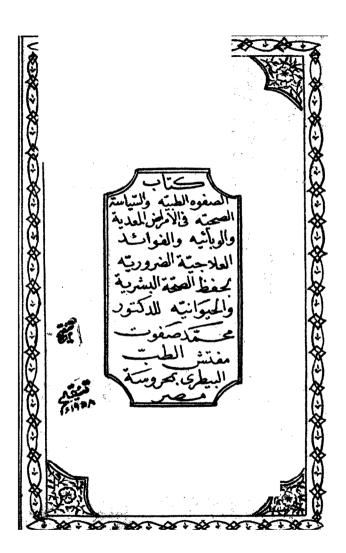
A0982



A0982

لفلاح واغ فالاماجز للعديتروالوما X : X : X : X : X : X : X : Y : Y . : Y . : Y .

والفند محدمنون للبكم بجعه والمغدلان فيعذا العزعز المثال يقطع المليل ومزطيعه حفظه الله بث المعارف بمسره ونت العوارف بعصر وهذاالامرالساي والافصال الوافرالناي بعض مبرأ ترالوافزم ومناقبا الفاخرة لازالت مموس فاره مشرقة منبرة وغسون اقبأله مورقة ضنبرة ولابرح ظل عدله على الا فام مدودا ولواء نصره بالمزمعقود المؤيد من كرم ربرج ياللتوفيق ولى نعتنا للديوى مجدبا شاتوفيق ادام اهدحضرته واخاله الكرآم ومتعبهم الوجود وخلدطيهم فيض نفه على مداالا يأمرا ملاسن (وبعث) فيقول مؤلفه لزالقصدمن الصفوة الطسة والساسة الصصةمعرفة المفالات المنسعصه المنشرة للاماض المعد يتروا كيدود القانونية والأوام والمنشورات والقرارات والاصول اللبية الموجبة كمفظ السليم من الاصابة بالمرض للعدى والغرض منهاطبا وسياسة تؤقيف تقدم المرض للعدى اوتقليل قدرالتلفيات ونفع هذاالعلم عائدعلى للناغط العومية التجارية والزراعيثة بان من الأصابة والإمراض الملكة الق تصل اليه من الحيوا فأت وبالعكس ومعرفة هذاالعلم فرض ولجب على كإعاقل يتبع النافع ويحتنب المناد وقد تكلت فيه الانبياء والرسل وإشارت المه الاعاديث النبوية والعالن الشريف والايخيل والزبور والفلاسفة والعلماء والشعراء وفيرهم ومن الولجب على الاطباء حوما وسكان البلاد المتمدنة ان يكونؤا عارفين بمقيقة الاسباب المولدة للاماخ المعدية وأغراضها وتشخيصها وسيرهأ وإنتهآءتها وطبيعتها وقدرتلفياتها والوثط الموجية كسبها ومصرها وتغليل سيرها وعلاجها ومعرفة العدوة بين نوع واحدوا نواغ مختلفة من للبوانات وإن كان المض معد باللانسان ام لاوالطرق الموصله لتلف الاصول للعدية ومنع انتشارها وذلك يختص بالحكماء وأمت تنفيذا لاوام الصعيبة فهومن متعلقات لليكام ولاجل دراسة هذاالعلمستتيع اسها الطرق آلوصآه الطلبة ونبتدئ بالطرق العومية فنتكم على وجه العجوم على النظارة المعظمة ودراسة الانشيمة بها ونذكر إيشا فخصر يخضون مًا تُدلِكُ وإِنات (الْمِيكُرُوشكُوبيّة) في حدوث الأمراض المعدية م فذكر كل مرض على حد ترطى هذاالترتيب فنقول (۱) التسيم الصديدي (۲) التسم العفني (۲) امراس دودة المرسي

(ه) كُلِيَرَةُ الدَّجَاجُ (ه) الدِّفْرَيُّ (٢) الْرَضْ الْغَيْ (٧) المُح النَّيْفُوديَّةُ الْمُسْتِفُوديَّةُ ا المُنزِيرُ (١) للم المُنيفوديدُ كمِسُ الفرس (٩) المتيفوس البعث (١) الالتام الرَّوْى المعدى (١) السل الدرف (١) الدُّورِينَ (١٠) المُسِقَلُوةُ السَّرَاجِيةُ ١٤) الجؤرم (١٥) جدري الكيلاب (١٦) جدري الحنيل والبقر (١٧) جدري الصنان لَعَمَ الْمُفَاطَية (١٩) البِيتِين (٤) داء الكلب (١) الأمراض الطَّفيلي والمادي وإنني كل ثناميهم وعندنهوالكتاب صدرام ويتاريخ بهجادى الاولى لنتله استطلاع تلك للحقائق ان يعرف دراسة تلك الانشيرة ع

> ملحفظات عومية في دراسة الانسجة الدقيقة لعيوانية بواسطة النظارة المعسطيمة ،

النظارة المشاراليها فلهذا دايناان من المضرورى ذ

قد صمت دراسة هذه الانسجة الى ثلاثة اضمام لسهل معرفها (القسمالاول) في شرح الميكروسكوب على وجه عنتصر وتشرح الآل تعلة فيدراسة الاسعة الدقيقة (القسمالثان) في بيان الطرق لمستعلة لتحضيرا لإحبيام المرادد راستها بالنظأدة المعظمة (القسم الثالث) في امتيان الإنسية الرئيسة لليوانية النظارة المعظمة فوالقسم الاول في النظارة المعظمة وآلا تهتا ؟ النظارة المذكورة آلة تستعل لمشأهدة الاجسأم الدقيقة التي يتعسررؤيتها بالعين مجردة أوبالنظارات البسيطة وهي تتركب من قاعدة لنثبي الآلة وبكون عليهاعو دمفصلي إحيانا لانجناء الآلة تسهيلا للعسل ويركب فيها قرص مربع تقربيامن زجاج سهيك جدا اسود اللون لماع معد كحيل الإجسام التي برآدر وثبتها وهومنقة ببالوميط ازاءالعدسات التي ترك على إسطوانة النظارة بقلاووظ وفيجانبي هذاالقي صفيحتا ن متطيلتان من معدن مرن بمثابر شريط لتثبيت الجسم المراد رؤيت ويوضع في ثقب القرص حياب حأجز متحر الدمنقوب الوسط وتوجد عيدة حجب عاجزة ذات ثقوب مختلفة السعة تركب علم الآلة عند اللزوم وملزم ا ن يكون الثَّقب واسعا عندما يراد ان يكون التعظيم ضعيفا وضيعًا للتعظيم لبسيروفي اسفل القرص مرآة ذات وجبين احدها مسطح والآخر مغصر وقدتكون ذات وجه وأحدمقعروالمرآة المذكورة متخركة وجسم لأليكروسكة مركب من أسطوانتين احداها نتمرك دّ اخلالاخرى وتتحرك الثانية فحطقة ثابته فيجسم مرتفع والغرض من (الميكروسكوب) انما هرصيرويرة المرثيات المعنرة جداظاهرة ولايتاني ذلك الإبتنقية العدستاين اللزمتين اعى العدسية الشخصية ذات البورة القصيرة جداالموضوعة يخوالمرفئ والعدسة العينية الموضوعة نخوالعبرن ولاجل استعال هذه الآلة يوضع المرث المراد مشاهدته على بعد قليل مزاليورة الرئدسة بحيث تتكون منه صورة حقيقية منقلبة ومعظهة تشاهد بالعدسة العينية التيهى بمثابتر منظارعينى فتتكون الصورة حنئذ داخل البوبرة الرئيسة للعدسة العينية ويتكون منهاصوبرة ثانية تقديريت معظة وهذه الصورة الثانية مستقهة بالنسبة للصوة الإقولى ومنقلية بالنسبة الحالمربئ وتكون بقيدة عنالناظر بمسكا فنسة

نظره السليم و والإجابي الالميكروسكوب المركب منظارعين المحده ومن مرى به صورة المرق المقيقية معظمة وهو تتكون بالمؤسنة الأولى ومن العلوم الاالعظيم عبارة على يتصل من تعظيم كل من العدستة الأولى ومن نسبة عظم الصورة لعظم المرق في كل اله بصرية والعظيم المخير لحاصل من الميكروسكوب المركب هو حاصل من الميكروسكوب المركب هو حاصل من الميكروسكوب المركب هو حاصل من الميكروت كان التعظيم الاخير ما ثنى قطر اعنى ارميين الف مسطح حاصلة مشربات كان التعظيم الاخير ما ثنى قطر اعنى ارميين الف مسطح حاصلة مسطح اذاكان التعظيم الاخير ما أي قطر المنافقة عشر مرات مسطح اذاكان التعظيم من الشخصية عشرين ولكن الصورة تققد في هذه المنافق من وبكن الصورة تقد في هذه المنافق من تجاوز المقطيم من العينية عشرين ولكن الصورة تقد في هذه الإنبني ان يجاوز المقطيم من التحقيم المواقعة عشرين المنافقة على المنافقة عن المنافقة المنافقة عن المنافقة المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة المنافقة عن المنافقة المنافقة عن المنافقة المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة المنافقة عن المنافقة عن

فشالي فمقيا التعظيم اوالميكرومتر

حولوح صَغيرِمن زَجِلَجَ مَرْسُوم عليه بألماس خَطُوط مَوَازَيَّرْبِبعد بعضها عن بعض بمعّد ارجز، من عشرة اوجز، من ما ثرّ من المسليم فيوضع هذاالوح امام العدسة الشخصية خمستقبل الاشعة البازعة من العدسة العينتية على حرمن زجاج ذي اسطحة معوازية ويكون ما ثلا بخوجس واربيين درجة مُبْعَدل لعين فوقه بحيث انها ترى صورة خطوط الميكرومة منعكسة على مسطرة منقسمة الى ملليمترات مرسومة على حجاب حاجز وحيدناذ متحسب عدداقسام المسطرة الذي يقابل بعض خطوط الصورة يست بنج منه التعظيم وهذه الآلة موجودة كاملة مع العدسات العينية وتركب بحسب المزوم \*

﴿ فسل فالآلات اللازمة مع الميكروسكوب ﴾ همالواح من زجاج معدة لوضع لبسم المراد امتحانه مليها وصفيحات دقيقة جدام ن زجاج معدة لتغطية لبسم وابرببيد المتشريح ومشارط وموسى ذ و وجه مستوى وآخر مندر روجفت دقيق الطرف ومقصات د فيقة وجاز دن في وغيرها كالميكروثوغ وهم الذالمتين بها على الانسجة المراد

﴿ فَصَلِ فِي استعال النظارة المعظمة ﴾ بلزمران توضع فوق تختبة ثابتة مازاء شياله مدخل منه الضوءان امكن والإ أن أذاكان الفيل لبلا ويلزمران يسيم سطيح الآل نبدون اضطاب فالصورة ويفعل ذلكم بتعان على ذلك الداس منجيع تراكسه فد يتشر بحوالانسمة مالملك وسكوب لاعكن ألوصو ل المه الاه اسطة أبالمؤثرات اوالفواعل اولله اهرابكشا ف الجليسيرين وهناك من للماه م

وقعة حداعله غامة من الشفافية وذلك (تحيض الكرومية) والكوال الكؤل فانريجعل النسيج المنلوى الضام منتفنا شفآفا ويذيب للتلويا ولا النهاه والصغآن النشادر يتراللعلمة تلون جيع النواه وعيدة أهدتها وهناك حواهراخ غمرانكشافة للذكورة فعلم تشريح الانسجة وقدضموالجواهر إلكشافة الحاربعة اقسام الملهاه العاذلة اوالفاصلة والثاني للمهاه المله نتر والمثالم أه المفدة اوالمذسة والرابع البواه إلجدة أوالمه هٰهُ الْمُودِ وسِائلُ الإمنيوسِ الذي يوجِدِ في الإحنةِ ( النغ، والمضاف المه حمض (الفنيك) وحمض (النمليك) ورامدريك) الضعيف والخسر من حض لول وعلول البوتاسة والصود فوابمقلادا دبعين في المائمة والمثلث من النوشادر والكؤل في المله لات \* لبناوالدودة وجمض(الاوسميك) وهرجوهس ترسمنه فحالاستعال ونثرات الفضة وكلورورالذه يما توكسولين) وهوجوهر بستخرج من الخشب وزرقة الاصلالفعال تي وحمض (الكبرتبيك) الخفف مآلماديه ة اوالمرمنسة وبمحلول(البوتاسة)يستم إيدريك)وجميز (النهزيك) يه الكوُّلُ وجهض (الكروميكُ) (وبي كرومات الهو تأسية) وخصوصا (بي كروما نحة وذلك كالطبخ فانربتلف جميع الانسية القابلة للاستقالة ولايؤثر في المواد الجامدة والمرنز كالعظام والغضار بعث والاوتاروالتحفيف المستعل غالبا لمرفة عنّا صرالنسيج (والتحليد) اعد التبريد بالجليد وهوطريق بسيط لنشبيت العناصر ويلزم عند أمتحا ن

مالمراد تشريجه واتباعا للقاعدة المطردة فى ذلك بلزم ان يكود تشريحه في أتحاه اشعة الضوء لترمنه ومن عناصره و. باحدى الابرويشرج باخري لنسيج على اتجاهه ويلزم في بعض لأحوال حضالازوتيك وهامن الحاه العاذلة اماح العناصرالتشريحية وهوعيارة عزم ورالمشرط اوظ على سطح الاغشيبة ليمتحز ماينفصا منهاوالكشط هوعيارة عن لعالة الجسب تة شفافة ويعول علمه في أكثر العلمات المبكروسكوبية غبرانديصعب فيالعظام والغضاريف لشدة صلابتها وفيالاجسام ألرخ لشدة مرونتها وانعدام قوامها فلهذا يحتاج الامريثها للنوشا دروا لجداب وخوذلك والغالب ان بكون ألكشط بالموسى وكيفيته ان يمسك للجسم ببيث اصبعين من اليد اليسرى اذاكان ذا حجم ويقبض باليمن على الموسى بعد تنديته بالكول ويبيتدئ باول كشط لتنظيم السطح ثم يثنى بالكشط الثان بحركة خاصة منالامام الىالخلف اوبإلعكس على شرط آن لايغير وضع للوسى الافقى واذاكان للسم المراد تشريحه لايمكن القبض عليه باليد فيقبض عليه بفلقتين مناب الذبرة اوقطعة من خشب الفلين اويستعل لذلك الميكرونوم ويلزم تثبيت القطعة من العظام اولا ثم ينشرمنها تعد قطعة رقيقة حدا وتوضع بين حجربن لخ المسن وتحك حتى تصدر على غامترمن المرقة وبيستعمل للنشر المنشار الذي بيتعمله انغون وإذااحتيجالى بتبدللجسيرا ستعما لمذلك الكؤل السريع المتاثهرا وعملوك ض (الكروميك) بمقدار خمسة في الإلف (اوكرومات المومّاسة) ثمانية فيالالف (او بي كرومات المنوشادر) اثني عشه في الَّا لف وَمَلْزَم تَغيار جمض الكروميك كل يومين الحان يحصل ألتجد في لجسم ولاستفراغ المجسّ الزائد يوضع الجسم فحالماء المكؤل فيكن بعدذلك ان بؤخذمنه قطع بالكشط بخلاف معلول (بي كرومات) فانزلايخاج الى تغنير والحقن في الانتيجة بمكن عب بواسطة حقيّة (رانوني) وقديضاً فالسّا ثُل المرادحينه جزء من المادة الغرقيّ التي انتخت في لما دالمبارد ثم تسال داخل حام مارى بالماه الذي تشربته وقد يحتاج الامركحفظ ما يعرب التماضير ولهذا يوضع بلسم كندا على الجسم المجهز بعدوضعه فرق اللوح الزجاج ليجد فثريوضع فوقه الصفيحة الرقيقية من او(بې كرومات) والمقدارا لزائد يميزب بورقة غيرمنشاة اوبلكي

وتسد حوافي الصفيحة المقيمن الزجاج بالشمع اوالبرافين باسها و صيب من البلود ووضعه عليه واذا اربد سد لكوافي بالشمع الإجرفين تقيم نه مقدار ويفا ب في الكوّل ويؤخذ منه جزء يوضع حول الصفيحة على شرط ان تسد الزوايا الإربع اولا ثم الاضلاع ويهذا العل يمكن حفظ عدة تباهيز نهنا طويلا ه فصارة أمامة الرئيسية الرئيسية كا

مو فصل في المرح في الكلام على تشريح الانسجة والعناصر لعيوانية المناصر على المرح في الكلام على تشريح الانسجة والعناصر لعيوانية المنتصر من ذلك على العوميا فنقول المسب

ان هذا النسيج مركب من خلايا عنتلفة المشكل والقطر موصوعة في طبقة واحدة اوطبقات متراكية وجميعا لاسطحة الطلقة المياسة للمواء ذامت غلاف وهي طبقة بشريته يخاطية كالجلد ويهجد حذاالغشاء في القشاة المضبية والغددالتابعة لهاوالجارى الرئويتروا لجارى الغدير وأعضاء مكالانف والعيون والاذن والجيارى المعدة لمرورسا تماكالم واللنفا وجدران التجاويف آلمسدودة اوالخالية عن الفتحة كالتجاويف المصلية والجللة فَأَنْ النَّسِيخِ الذَّكُورِيوجِد فَوْقِ جَيْعَ الْأَسْطَحَةِ الطَّلْعَةَ لَأَى تَجُوبِينَ وَأَي جُحري والنادما ذآت اشكال خنها القعرا لمكون لطيقات بسيطة والصفي فيالجالاوعية لمية والمتراكم يوجد في الغشا الخاطئ كما في الملد ومتعلقات كالشعروا لاظافروغيرها والكروي كافي العقد اللنفاوية والاسطواف البسيطكا لمعا وألجارى المفرزة والاسطوان ذوالاهداب المهتزكم ف الجيازا لتنفسى وللحصول على أكناديا البشريتر الخاطمية يكفرحك السطح الظأهر لنشا وغاطيا ومصلى بقلهر مشرط فترى الكلايا البشرتية متلبسة بالسواة الصغبرة والكبيرة ومتحسار تلوينهآ بصبغة اللعل النوشا دربيرا وبواسطة بيكروكارمينات المنوشادر تزى الخلاياجيدا ومتحاريد رؤيتر سفيحة مني النسيم الذكور كالنسيم المسل أواريدامتيانها بمعلما فيصب على السطح المذكور جزء من المذمن يحلول نترات الغصنة وإذاصارالسطح ابيض اللون يرش بالماء للقطر بواسطة ممص مغيروبان بسط السطح على مقيمة من زجاج ويفلهوا لامتيان اننزا الفضة صارت كنقط سودانى فوآصل الخلايا وبهذه الكيفية يحضرالفشاء البشي المخاطى للاوعية ويلزم فتقضير آلنسيج الفعى الملاأيا والمتراكمهم والمرجود فىالغددان تجد قطعة من الجلدا ومن آلغدة في حض الكروميك المحلول وَيِعِدُذُلُكَ يَكْشُطُ مَنْهُ قطع رَفَيْقَة تَلُون بُواسَطَةٌ (بَيْرُوكارْمِينَاتٌ) وبَكُنْ

فالملد بعدتج بدالشع والاسطمان الخلاما قريب السقهط والزوال بربعا بعدالموت وخصوصا اذااد بدامتيان الحكات الاهتزاذ المُدَّبَيَّة واما(الإبْيِنَّالِيُومِ)الْمُضوَّى بالكَليِّيَانِ وَالْكَيْدَ وَالْنُصَيَّةُ وَغَيْرِهَا فَيْلَزَ فَيْهَا انْ تَبْسِ تَطْعَدُمْنَهَا ثُمْ يَحْنَ بَعِدَ فَشَعْهِ اطْبِقَاتَ رَفَيْقَة ﴿ فَعُسُلُ فَالنَّسِيمِ الصَّامِ ﴾ قال فیه (رانزی) انهمقابلالنسیج[آللوی|لذی تکلمعلیه (بیشا) وهـو منتشرفي لجسم فيكون تارة النسيج الرخولجيع الانسية وتأرة يكون ضلمالما وتارة يفصلها ويكون ذاهشة هشة كمنسوج العنكموت وبكون ذامقاومة شديدة كأف الصفاقات والاوتارالي فيرذ لك ويوحد فالنسيج التلوى الياف امة والياف مرنة وخلايا مختلفة ومادة عديمة الشكار فالآلياف هي نتظة دقيقة حدامتصالمة تشبه ظفه ة الشعب وهيذه الحزيمات يجتمع بعضها ببعض بواسطة الياف طقية لوليسة تكون مستطيلة ستطيلة وتسمى اليافها نلولتجهيزهذا النسيج يؤخذ قطعة يفصل اعزيعض بالماء والابريغ قصفيحة من زجاج وتمكن انتمنز الالماف المستطماة بواسطة للءاهر الكثافة فالالباف الخاصة بالنسيج ام تذوب في حضر (الخليك) ويجيلها الماء المغلى كملا تعن غلاف الإلياف الحلقية واللولسة فاندلادهُ تُرفيها الاعكول (اليومّاسيه) بمقدار واحد في لأنين من الماد ومع ذلك فإن استعل للاشين ملون من (بيكر وكرمينات النوشادن) فتتلون الاولى بلون احروالثانية بلون اصغراماالإلياف المرنز فيتداخ بعضها في بعض وتكتسب اشكالا مختلفة ويوجد في المجلات التي يتصالب فيم بعضما معضرفي ات كمافي الفشاء الاصفيلاوردة ولايؤثر فيهاسوي القلولات وللأالمغل ولايمكن دؤية الإلياف المذكوبة الااذااستعلت قطعة م بحلول (الموتاسة) مقلارعشرة في الماثير ولابد في رؤييرالخلاما من الجقين بحلول نترات الغضية بمقدارج ومن الف والحق الذكور يكون مخت ويعدذكك يرفع الملدمن محا الازيمة ونؤخذمن أسفله مالمقصح لنسيج وبيسط على لوح من زجاج ويلون (ببيكروكا رمينات المؤشادر) فترى خلاباً ه كا ترى خلاماً (الايديكيوم) للاوعية وتكون ذات (يروتوبلاسما) متغضً وبوجدم الكلا يأعناصركينناوية وفى النسيج لللوى الشيخ جويصلات شجيا مكونة منظف ومظرون وتوجد النوايا في بعض ليلا ياضعيفة وم فوجة بخ الماآثرة وتري المنواة فيالانتخاص المخيني البنمة متكونة جيدا داخل للويع ما يجوه الكنتاف الذى يظهر بالدقة رؤية الدهن هو حض (الاسميك) فاصفه يلونه باللون الاسود غيرا بذلا بلون الدهن قطعة يلونه باللون الاسود غيرا بذلا بطروق يترالفشا المظروف فيه الدهن تغرقطعة من النسيج الشيخ (الابتير)مدة ادبعة وحشرين سأعة فيذوب الدهن وتبقى اغشية الملايا وفي لموال الضعف تكون الخاذيا الدهنية ملائم بادة مصلية وكان الراجب لابمام هذا الفصل ان نتكام على وضع الخلايا في الاوتار والصفاقات والاغشية المصلية المعلية المعرف الكون واكن هذا يضطر فاللى الاسهاب والانتقال من المسائط الى المركبات وليس هذا غرضنا فراينا العدول عنه اولى واكمل

﴿ فَصَّا ، فِي النَّسِيمِ الْفَصْرِوفِي ﴾ ز االنسيج مكب من خلاما في محفظة و تلك الخلاما مغبورة بحوه متوسط التركير آلىنىة فلابشاهدنى غضاريف للجنهن سوي خلايا خلية عن جوهس يتخللها وبوجد فى الغضاريف لكالدة كفضاديف الضلوء والمحنغ ة والمفاّص ركب من مادة لاشكار لها مفصر بعض التلاماعن بعض ماالنسيءالليغ الغضروفي كالغضاريف مين المفاصا غلك هرالذى بتختلك شكاليغي وبوحد نسيج ليفتحرن بين خلايا الغضاريف المرنة عض والمادة المرنة حسبة الشكاكا في غضروف لسان المزماروشهه ماخلايا الغضاريف الخالدة فستطهاة ومستوية السطوح وتحتوى غالما على مادة دهنمة سأزة للنواة الصغيرة والكبيرة وهذه الخلايامغورة فيجويف يةمن نسيج خلوى وهذا التجريف يستره عشاءآخ هوالمحفظة الغضرفية اماتنسيم الخلوي المذكورسا مقاويشاهد ذلك جمدا فيغضاريف لضغادع فان الخلايا وآلمحا فيظ الغضروفية شديدة الوضوح فهاولماالغضائض زينية فتكون خلا باهامستطيلة ومغزلية الشكل ونجيبة ومبغيرة سنقة ويكون نصفها ملوءا بالجوه المتوسط اى الملح كانشا هد ذلك فئ يبج الليغى المفضروفي فاذاامتين غضروف بالنظآرة المعظمة بواسطة قط بنه قطعاعود بااومستطبك بالنسية لايحاه العظه بشاهد وغالب الاد وارالتي تقطعها الخلايا كخلايا صغدة مستو بترالس ا وبوجد باسفلها خلايا متكونتر نامية والخلايا التي تلهكا أفتتكأس ألمسأفات التيكانت تفصلهااى ترسب فيهامادة كلسية أحيننذ بالمحفظة الغضروفية ويجدت آخيرا نقتلم فيمائكلس كون عَهَا النَّالِيةِ الْعَظِيةَ ويستعمل الطَّبِي لَفَصَلَ النَّالِدُيَّا اعني المادة الفضروفية ل بعد الي جوهم غضر وفي حقيقي وحيث ان الخلاب

14 رم بنز فلا يمكن قطعها الى طبقات دقيقة سيمااذا كانت حدشة فلهذأ يذ في علول مشبع من حمض (الكروميك) او حمض (البيكريك) حتى تكت زمن قريب مقاومة متاثلة فيجيع اجزائها ويسهلان يؤخذ منهاقطع رقب شفافة وذلك لرؤية للخلايا الغضروفية ويلزم لتمييز المحافظ انبيضاف لذلك من مدور الموتاسيوم وخسين جاما من الماء المقطى فمذاالحلول ملون حيدا المافظ الغضروفية وإذااستعل للاشيحة الغضروفية البيكروكارمينات تحرال للايا وبصغر الموهر المتوسط واماحض (الاوسميك) فيديب المكادة ﴿ فَصُدْ فِي النَّسِيمِ العَظْمِي ﴾ والنسيج يكون الميكل الذي ترتبط مه الإجزاء الرخوة و متركب من مادة لا شكل لها منقبة بتباويف محتويزعلى خلايا تسمى مائيلا باالعظية وجملة محارتمرمنها اوصة نسمى مجارى هافير والعظام مغلغة بنشاء ليغى وعافث يسمى اسمعاق وتكون تغذيترالعظه ونموّه بواسطته ويوجد فحركزالجري النخاى ويسهل رؤيرالمادة العديمة الشكل اوالملحمة في العظام الطولة وتكون موضوعة على شبيه حلقات متراكية ومحيطة بمحداثها فيروبوحد في كأبطقة غلرما قرصيةالشكل وعدة محارد قيقة غيرمنتظية الوضع تشبهه نسيم العنكيوت بدائتصل إماما لتحاويف المياورة لماوأما مأتمجاري النغاعية الخطالم للاسفنجي بالعظام وتنفنج فيالسطح الظاهرمن العظير وينتج من ذلك المربع وجد في العظيم جها زمكون مرجلة محار وتجاويف رة فيجيع اجزاء العظم ولدراسة العظام فالنظأرة اقطع رفيقة شفافة بمنشار كالمستعاعد صانعي ت عيث منفذ مناللضوء ثم ترق ايضا بين سطح جير بن من نوع حير الخذاف اوعقط أحون املس السطح وتلون بعدذلك بصيفة اللعل النوشادرية ملىماالمادة المله نزتحك ثانيا فبري فيها بعدا لغسل بفرثهة وضع الصفائخ العظيمة والحارى والخلاما العظيمة ولونها الوردى فاذاغن القطع فى(المترمنتينا)او(صغ كندا)تخرج شفافة ويلزم لقطعالعظم بآلموسى قطعابنغذة تما الصوءان يجرد عن الاملاح بواسطة محلول جمض والكروميك نَبِ (البِكْرِيِثُ) وَحِينَيْذَ يَكُن قطعِهُ وَالْوَقَوْفِ عَلِى النَّسِمِ

اق والغَصّروف ويكن بجبيزالسماق آيضا بطريق نقعا

والسحاق للذكورم كب من طبقتين احداها ظاهرة من نسيج ضام تنوى على خلايا دهنية ومشغولة باوعية واحصاب وانتيتها باطنة م كبدة من اليافي دفيقة جدا يدن اتناد بعضها بعض منهكات متضامة جدا ويوجد فيها بعض اوعية واعصاب واما الجرى النخاص للعظام فا مزيحتوى على نسيج ضام اوخلوى وخلايا شجية وشيم وسائل وخلايا صغيرة مخصوصة هى النلايا النخاص توذلك سوى الاوعية والاعصاب اما الفشاء الزلالى الفصلى فيوجد فيه سوى المحفظة اللهفية صغيمة من شبيج خلوى اوضام وغشاء بشرى مخاطى مكون من عدة طبقات ذات خلايا فجعية الشكل ويوجد فيه عدة ندف صغيرة من دهن وامتداد كثيرا لاوعية يسمى شرابة الحفظة الزلالية

حذاالنسيج مركب من عناصرخاصتها الانقياض والمؤلفون ضموا لعضلا الى ثلاث بجوعات وهي العضلات ذات الانقياضات الآرادية أوعضلا الحياة الحيوانية وذات الانقياضات غيرالارادية السريعة اوالفيشة كعضه القلب وذات الانقياضات غيرالاوادية البطيئة كعضلات الامعاوالشرايين وغير ذلك فذات الانقياضات الاداد متركمة مرزالياف تسمح حزماا ولمتسة ولدراسة هذه للزم يؤخذ جزءمنها منعضلة ويوضع فوق لوح الزجاج الذع وضع عليه (ببكروكارمينات) وبواسطة الابرتفصل الحزم اليجزئيات والجزئيات ألعل فيسهل مذلك رؤبة للزم الأولية اوتوضع قطع من كمه في ما مغلى ويؤخذ جزء من ليعها ويفصل بالآبر ثم يوضع عليد (البكر وكارسناً) نم (الجليسيرين) وتشاهد بالنظارة المعظمة فيرى في الحزم اوالليغة ثلاثرَعنا • وعي غشاه يغلف شكله كانبوبت في ماطنه لله هرالعضلي ألقابض وعدة نواكي ولظهورالغلاف ظهورا ببينا يوضع جزءمن الماءاوحمة (الخليات) على اللوح الزحاج المعدللتجييز وتظهرالنواة سنامالسكر وكارمينات وسحث ازلك هالقاما للانقد عزيعض فالإلماف الموضوعة وصعاعض لت بجمن (الخليك) بمقدار بضف إلى واحد في لما ثمر أوبالعص تطيلة فتسهل رؤبتها بغرهانى انكؤل اوف جميزالكوم ئ وَبَكِونِ دَا مُأْ ذَاتَ فَأَة وَشِكُما مَعْزِلَ فِيرِمْنَظِمُ أَوْمِنْ وَرَى وَنَوْج واة فالطرف الفيرالنتظم وتكون ذات شكل اسطوان كإفي عشادت الريح

وابواقه والمعدة والمعاد والمثانة والمالمين وغدها ويمكن فسا الإلهاف لللويتر دة اربع وعشر بنساعة فالاوالحيدي عاقله الشكا ولللدما ذات الشكا المستعليل والمذ ب الغبرالإدادية ذات الانقياض السرتيع والبيطيّة وإذا وبيدت لما فلا يمكن الحكم على طبيعتها بسيئ الإيواسيطة الألية كة وسكوب) آاة معدة لتخلط الألوان واستقبالها على لوجعة كافياث فيما ملاه دات خام ق غايتركا منهأ اعدام الكرات الدموية وفصا المادة بضاف الهاالمادوابسط هذه الطرق واحكماهم إن يقطر ) في ذحاحة محمَّة يترعلى دم محرد عن الليفة الى ان بنعدم لوينه الملاشر بترالشفاخة وعند ذلك بعلمان المادة المله لون احربهيج المنظ إذا كانت كميمة كثيرة غيران شكا البلاه دات ليس فيجيع لكبوإنات اذتكون فحالانسان على شكل صفاخ المدامض أوالفله مات للادة المله نترصاد له نمااسم ومتكون اوي (همايتن) اي احداصول المادة المله ننز وهو لايت موب سودا ويتحد بحض (الكاورابدريك) وبتولد قابل للتيلوروهو (كلورايدرات المهاتين) والحصول عليه يلز للدم الحاف اوالمديد جميز (الخليك) او يخلوط حمض (الخليك) وه ا (بكلورورالصوديوم) فالبللورات هي صفائح رقيقية السمرة ولوطفت فالتعظيم غايته مرنة وقديلتف وبترولانشبه جسماآخ البتة وكمذاكانت تلكث الملاورات والعيفاغ مهة حدافي الطب الشرع لمعرفة البقع الدموية وللوقوف عى ذلك تغسر البقع الدموية التي في الملابس الملوثة بالدم في الماء ويضا ف لم الطعام ثم حض (الخليك) وبعدد لك يستحن المحلَّولُ في ح ودريعة فكل مابرد الانآد تكونت البللورات وامكن مشاهدتهامعظ

بمدّارثلثا ثرّ قط ولما اهدة ايضافي عالامراض لانها تتكون في الدم واانسكب في الانشجة فينشأ عنها لون كدمي اى ازرق ضارب السواد ولانشخيل المادة الملونة الى حياتين في الانشجة الاببطئ بخلافها في الامماد فانها تكون سريعة الاستمالة فيها وخصوصا في المعدة وذلك انما يكون بسبب تا ثيرالعصبير وحذا حوالسبب في تلون النبئ بالمون الاسود

وتَديوَجَدَجُوهِرَآخُرَسُنْ طُجَايكون لُون بالولاته احربرتقا خاوذ لك في النزيف الحصور د اخراكيس كنزيف المخ

وفَعُسُلُ فِي الكِرات البيضاء 🗲

هذه الكات التي سيقت مشآهدتها تكون اجساماكر ويترذات محبط غيرمنتظ لەن لەنيا ڧى (المبكر وسكوب) سىخاسا وبعضها يحتوع على فان الكرات البيضاء لماخاصية اخرى وهر غن سفيم د قائد فيشاهد في وسو قدن بهاغدان الكرات الم ن نادنو خذالمينية بزة وإحدوا لشخصية بمرة سية كوب وارمك) والعينية غرة اثنان والشخصية غرة سبعة كوب ارتناخ) والعينية نمرة واحد والشخصيّة نمرةٌ ثلا شهرٌ

ولْمَزُلُ الْكَرَاتُ الْبَيْعَنَا عَنَّالْكُراتُ الْجِرا مُوضع نقيلة من مادعل حافرَالسيخيرَ الزَجَاج المعدة لتغطيرَ الاجسام فيذاللسائل يجذب الكرات الجراوبَ بخالِبهِ مِنَّا

أبنة فيحدران اللوح الزحاج لملانها في للحياة الوعاشية تليصيق الدوبران الدموي وتبعدتا ثهرالماه فيالكرات السيضا تصهر شفأ فية وتري فهاه ان هذاالعنصر لا يوبعد مكونا في الدم كافتا. ما الرأي أننوجد فيالدم مم المادة الزلالمة جوهران آخران كتامنهامادة اورسويها فيقاع الانام كاشوهد ذاك فالانسان الميض والخشيل مناللة تزيمني كتلة الدم فاشئة عن الكات البيصنا وقدصنعت عدة الآت لعد ن (المللمة )المكف بطول شرحيا ويوجد من الكرات للحرافي كل وهذاالمقدار يختلف ماختلاف الإحوال العصر حذاالمة دادايشا ماختلاف الإحوال والغيغ للقصير دمزال قوف عليعذه الحقائق مرالااذاكناعلى علبكليات الاتشيء بذوح شاتها وعناصها ونسال اندوتعالى اديهيئ لناالإسباب حتى فقوم بخدمة العلم وأننها الاناسب فالإيا الع متديرة والمرمية واقطادها يختلفة مكوناه ل المريخ الخلاما الموجودة فيه مواة كميرة وصفيرة وليست جميع الخلاما ذات رفغى للخناع المشوكى والقسم المؤخر اوالقمدوى يوحد خلايا كبيرة وفألف وجزئه للؤخ والاسغام والمخاء الشوكى تكون الخلاما صغيرة وتوجه وحرالسنياق والجوهرالفشرى والعقدالعصبية ولتعضير للنلا باالعضبية يؤخذ

ور) العصبي ويين الإلياف والماد يوجذ جوهي يخخ من المفدط هـ ما مُاسِمَة على الفشاه للذكه ربماد لمهةمن ألغناء الشوكى اوالخ وتحمدها في الكؤال بقدر ثلثين منه يك) في المن من الماه والإحسن إن بكوت . يد في (سكرومات النوشادر) ثم يكشط منها قطع شفا فيرّ ولدراسة الاعص ثرى عدّراد واحدة المائة فيلون المالعصي باللون الاسود شاحدة الغدالعصبي او (غشاشوفان) فيتس آندلس بحاب م ر العصبي باللون الأجراو (كلورور) الذهب بما (رعموك) تركب منها بالإخص الإلياف الدقيقة طة (كلورور)الذهب عكه: والمدلات تممز الفدالليغ العضاعا بتمزغلاف اسطح الليفة العصيسة مكه نالصف آن والاسابع تكونكشكا هرمى تزحف عل أثل ملون باللون الازرق وتنتهى الالياف المصد كروس) اما جسيات (باسيني) التي تشاهد في بأديقا) فعوم كمية من انتفاخ صغير وينتهي بتلا لنالوصول الم تحديدها وتلوسها بواسطة حض (الاوسمىك) و(كاورور)الذهب وجمن (الكروميك) \*(تنت،)\* الانحشر الانتهآات : المسانًا بالمنفاوي) \* بملكان امتيان خذالسانًا حنرور ما في كنشأ ف معنو المعدية لاشتاله على (المكروب) كان ذكروه بالإيدمنيه وهوييترك من الليفاع وجيا اذاكانتآثية منالمات

وتحتوى على صناحه تشري كالكرات السينيا ويعين نقط دهنية وساثا قاما للترهد مل ألدم والمحمول على حذاالسائل يربط الحرى المدري احام العدير برباطين يمكن معيااخذما يتحصل ثم امتيآ ندواذا نزك السائل الكنفاوى والحسوانات ذات الدم الحادا والبارديشا هدح كة الخلايا في آلميّامة الدولي ارة لاعشين فآكية لمشاهدة حركة الناديا والثانية ويؤخف يدكرات تميزعن الخلايا بلويها والكرات تكوي مستديرة الطبة وممروفة عنداهل هذاالفن ثم بعدكل دميقة اواثنتين بمهن اللوح الزجاج للنظارة المعظية فتري لخلايا تارة يمتدمنها جملة ذنبيات اوكنكة مخروطية الشكل تكبر وتكون ذات عربض حتينشا حدكمقدارجيم ما نشات خيه ثما ذاامتدالؤمن تختنى الاان بعضها يبغى ثابتا غيرمتم ليزوه ذاد لبلط إن الخلايا اللنفاوية ليس المتين بالذكور بعداديع وعشربن ساعة اوجء ان يحفظ من مؤثرات للجووجرا ثيره والماء يؤثر فيحال لخلاما المذكورة فتنتغ البادسما الإولية وتصعر فلسلة المثفاضة وتغلهس الذاة حداوتسرع لما ذلك الآثاراذ اكان الما محين ابجعنه (الخليل) والحله لاست المودية والمصل المودى بمت النادما اللنفاوية ويلونها يلون اصفرماثا إلى الخضرة يهب وتكوَّنُ زائدة كمية لالون لمااوذات لون بمبا قلبلا الي ية وهذاللون ناشئ عزالمادة ية في جيم الخلايا ويختلف لون للغلا ما اللنفاوية اختلافا ظأهها اقا تأثد افيموت لللاما اللنفاوية ومقداره كاسبق ولمعدمن اللعا وآخء آثاره مانتزمن الماءالفطراؤ بهذا التركيب يشاهد فالخلاما حركاتها الديدانية و بالشكال يختلفة ويعين لكثلوما ينفق ويموت فيشاهد فيوأالتحبب وتتأون نوا

بالاولية باللون الوردى المناعزوعناه الكدله سية وغمرها الماغوذة من الحيوان ألج أوالنافق واحدة حسم فذه الكرات بسياوى كرات الدم قطرا وبعضم ات فلون الكات اللنفاوية والكد يَة كُذِيرةِ قَابِلَةُ لِلسِيدِلَةِ وَالْتَمْ قُوتِحَنُّوي عَلَّى سَاكُمْ!

اللنفا ويترالمختلفة المجيم كانهاعناصر خلقت بواسطة العقد اللنفاويتروا ن كانت الكرات في السائل اللنفاوي شوهدت ضرَّ دخ لها في العقد \* (الكلام على الدم بوجه عام) \* آن الدم والكنف اليساُّ هم الكونين للانسجة الحقيقية فقط وانكانا فالغالب يعتبران انهامع الملامها بكونان الوسط الذي قعيش فيهالعنا صرالعضو يتراذ يخرج من الفروع الشعربترالوعاشة عندما ينقذف المهاالدم من القلب جزيمات من الملاسما تارة تكون كثرة واخى قلملة تحسب احتقان الشكحة الوعاشة الشعربتر والسائل وحال تمدد جدرانها ورقبتا ولزالعنا التي يجتوى عليما الدم تخترق لحيافا خلال الفشاء الوعائي وتمرمنه وتنتشرمع جزء مناليلاسيا وسطالا نسجة الحاورة اوالماسة وهذه خلال مكونة غاليامن جن نسيح الخلوى المغام والبلاسما التي تزداليها لابدان تكون محتوبة على مادة مفذية تحل (الأوكسوحين) أماالياد سما فهي سائل الدم أوحيو يترالدم وهي تغرالعنا صر لمهة العضو يتزلكينية للحبوانية وتلك العناص تستهلك المواد الضروريشة لتغذيتها ولوظائفها وتقذف فضلاتها التى لاتف دفن الضرورى ان تكون الملاسما ع الدوام متحددة بقي آن بقال ها إن الفضلات العنصريتر تمتصها الاوعة الليفاويم حين ان ترد ملاسمها جديدة من خلال حد دان الاوعية الشعبير الدمويتر ( فللماب) ما مَرْ لَغِي هذه المسئلة نضرب لمامثلا يكشف المُعَدِّعَة عنها فنقول ان (البرسُّونُ) يحتوى بأبياثا مصليا عني بهالبلاسها الواردة من الاوعية الشعربترالنهائية المنشأ فالصفيحة الغشاشة للصلبة وهذاالسائل يشتماعلى مادة كيفية ومادة زلالية وخلايا لنفاوية وبعض كرإت حرامن الدم وبين التجويف المسلى والجحدع اللنفاوى انصال عظيم لمة بوحد في ( المه يتبون) دورة بطبثة حدامك نترمن البلاسما والاوعة للنفاؤيِّ والسبب الوجد للتبادل العنصري الذي برتقوم الحياة وعلمثال (البريتون) تقاس حال بقيةالاعضادفانها جيعا ذات نسيج ضام ذى انفسالات نرداليها العنا صراكنسوصة كافي الخرم العضلمة والالماف العصيمة والاجربتر الغديتر فتاخذ مايلزم من الملاسما ويتترك مالادخل لهفي تغذيتها اليالاوعية اللنفاويتر

\*(الكلام لحالام بوجه خاص)\* ان العناصرالكونة للدم في كمالة الاحتيادية هم الكرات البيضا والجراويكن ان يرى (بالميكروسكوب) حبيبات اولية بسيطة جداصغيرة سابحة في مصل الدم وقد يحدث عزالدم بالورات تتكون بنفسها اوبطريق بسبط سيافي لمناكلام فيم والفرض الآن اغاهويهان دراسة الدم بواسطة (الميكروسكوب) في حلاة المصنة والمرض خصوصا دم الإنسان والوصول الى ذلك يُوخَذُ طرف الاصبع بسن ابرة ثم يضغط على اسفله في برز اللهم من عما الوخر ويجرا على صفيحة من زجاج تعطى بسفيمة رفيقة اخرى

اروتتلاصة سكت ن (الملامة) وأخاب تعال محلول (البودالبودوري) الملون كالما لت بقطع الدم بحلول (الصودا) الذي بيناف الميا نقطة أرباصافة حصر (الخليك)الها تتلون لمون احر ناصع وصف لمول (المسودول) وهذاالتلون بعدت في المادة الملونة الدم و (كلورورالمصدير) لايزيل لون البقع الدموية وينالحمة (كلوروز) يزمل لون للواد المذنة علىالعوم

وقوش بين لوحين من المتباولات الدموية فتعامرا لبقع الدموية اوالدم بمسعوق علج العلم الم وقوض بين لوحين من الزجاج الرقيق وتندى ببعض نقل من جعن (لكليك) ويسيخن المخلوط برفت على لجراولمب المصباح حق يجعسل فيه الفليان ثم ينظر فيه والمليكروسكات) فبرى ازعشوعلى بللودات معينية منتظاة ذات لون احجر اواصدة إواصم ويتميز و الجيف بوجود المادة المخاطبية المهلية الرحمية ووجود المغلا باالبلاطية الشكل اوالتي كشكالله المهدة المعدة المزلعاب ووجود المكلا باللنشودية والميلوبالنواثية الناششة من المرحم ووجود الليفين الدموى بمعداد والمحالية الدمة وصعد مذيد بعد منذ المكرات البيفاالدي المدالية المساحدة من منذ المدردة والمعالية المساحدة وحدادة والمساحدة والمساحدة المدالية المساحدة والمساحدة والمساح

47 الرحى المناط فاما دم الانسان فيشمه دم لليوانات ذوات الثدى فلريكن الفرق منها ماعداالابل \* وامادم الطيور فيتميز عزد مالانسان مانكأ ترللي بسينا ويترالشكل ذات نوأة واضحة ودم الموام والإسمالية كذم المطيوب تشته انزوبيا فجالدم للاثيرانواء من الكرات وهجالجه والبيض والهيفدة اللينفاويتر اماكزات الدم آلجر فهى اكثر عددامن آلجيع وذات شكامستديس مبطط مدسى منخفف إلمكزع السطيين عيث اذاد وستمن آسدالوجيين تكدن مستديرة خفيفا وعرض هذه الكرات بساوى سيعة من الف من (ميلا ميةي وسيكما وإحد من الف من (ميللي مبتر) ولونها اصغر مجر سينا بي ظلا وشفاف فالنقطة المركزية وامااذا بعدت الكرة الدمو يترع : مركز هـ زه المدسية فان النقطية المركز يترتميم م لهل بالضفط وتعو دلشكلها الاصل بسهولة متي ذال عنهكأ جف مصل الدم تجتمع الكرات على هيئة عهود شد بعضها والكرات الدموبتراكمه تلهن علامسة محلول (الصودااو (البوتاب والكلور وديات القلوبة ثم تذوب شبثا فشئا وآمآ فسقات الصودا وكربونا تا وكرميانها برويتسبب عنهاانتفاخها مدبجة خضغة وبملامسة الماء تصبير لمفغة حداما كماء والعرق وفقدمصل الدم يتسبب عنين الكرات لكم ويتسنن حوافيها وكنسابها هيئة حلية « وماليّاما. فيالكرات الدموية للج ة غيرمحته يزعلى نواة ولاحسا ة)نتهي (كراتين) متلونة بمادة حمر انتهي (ايمانوزمين) لماء نذوب المادة (الازونية) وترسب المادة الملونة ثء نالبقع الدموية بعدجفاف الدم تشاهدا لكرات للجربيتكل مستدبر غيرمنتظم زاوبيزالحوافي اوحلية مجتمعة علىحيثة اعدة من دراهم مرصوم على بيئة طبقة بلاطية \* وإماالكات السطن في مستديرة كويترمنتظة الدارّة قطرها بسياوي ثمانية من الف من (ميلاميتر) وفي بعض الإحماك يبلغ تشعة من الف من (ميللي ميتر) اوينزل الىستة من الف من (ميللَ مي وهذاما يميزها عزكرات الفيوفان فطرجأ يبلغ عشرة من الف من (ميالي ميتر) يصلالي ادبعة حشرمن القّ من (ميلِّي ميتز) والكرات البيض عديمة الموت

أينفاف التسطح املسر فعنوري وبالنامارة الكرات البيض برعانهامتجانسا إن سنجابية عديدة غيرمصيوبة بنواة مركزية ولاتتكون هذه النواة دبها نؤاة مركزيتر واضيرة هاولدة الشكارة ننتفخ الكرة ن لدائرة وفي احوال اخ تتكور حا إنتظام ومجتمعة فيمركز الكرة السيضا وهذه الظواهر تمذالكرات : كان القيم ولكن متى تكونت النواة المركز بيز تصدر الكرات الدموية ميح واغايزع بعض المؤلفين ان النواة المركزية للكرات \* ومتحف كه نهاذات لون اصفرمجر واصف لما الكرة اسنان الطقةالسطية ومتكون علىسط الدم تضم الكات السف وتتمه لمات ويتغيرشكا الكرة فنتتطط وتصد شضاوبة غيرمنتة واماالكرات الصغيرة اللينفاوية والكملوسية فهي كريترمتيانسية محتوبترعلج مغيرة وقطهايسا وي خسية من الف من (ميلا ميتر) لأنذوب لِخَلِيك) \* واما ليفين الدم فيظهر يحت عدسة (الميروكوك) غاسة وحبيسة وبالتامل فيه يشاهدا نزمكون من زبترمستقيمة اومتوجة خفيفا ولحيانا متصالية اومتفرقة ن (الخليك) تبهت وتنتفخ شينا خشيًا وتزوّل حيأتها اللينفا ويدّة مِرْ فَيْلِيهِ فَاتَّ المِيرُ وسِكُوسِرُ وإحداثها للدمراضِ المعدية كه ان مَلكَ الحيوانات هي ذرات صغيرة تسمى عند القرينيا و من ماسم (ميكروب) اعني الحبوانات ألدقيقة وسأها بالحثوافات النقيمية والطفيلية الدمو يترلتطفلو على مادة الدم ويخوه ويخن نربدان نبين في هذاا لمحث إنهاهم إلعلة الوجدة للعلآ الامراض للعدية ونؤرد المخارب الكثيرة على وجهجلي برها ناعله ذلك ونشترخوا تلك لليوانات وأفارها التى تنجم عنها هذه الامراض وحيث انا قددكر فالنها حيوافات دفيقة ميكروسكومية فقددخا يخت نؤيها المهوانات الطفيلية كحبوانات أليب ويخوها

منكافة للموانات التي تمتاز يتركيبها الذي هوعيارة عن خلاما بسيطة جد وتعش عال مخصوص وليسر ذلك مقصودا بل المقصود هو (الميكروب) وقداستفل بامهاالاستاذ الموسيو (بأستور) نيفا وعشرين سنة وشغلت افكاركثيرمت الاظبا وقدسالئ كثيرمنهم ان اتكلم حلّها في ندة خاصة على وجه بيَّضيم منرحقيقة

كثراللغط بهاوقت ان انتشت المبيض مرافر بنكيم وحضرت الىمصرجمعيات من ا ( ماستور) فعين لهذه المامورية معها التجارب التابع المعلم ( ماستور) المعلمان الماه اويحنه بمدسة الاسكندر لمللج لحة وعدة فنون اخ عددس بتروس) فيؤلاذالاسائذة افتخيواالقفار وخاصواعارالاخا العلمة والتارب العلمة المتعلقة بهذاالموضوع وتلاهم جناب المن اعن داء (الكولرة) بلقص امرها ويقفوا ويتوفا تاماعلى منشأجراثيمها هناك وقدكثرت الاقاومل وموضوع انظارهم وتلونت الناويلات فننمصدق لها ومن قائا إنها اماطسا لاح لحافليذاكان مناكضرورى ان نكشف الغطاءعن ذلك قياما بخدمة البلادوما نؤجر علىثاحقوق العلم وتطالبني به ولجيات للحكومة للنديوية التي ربتني على نفقاتها الخصومسة فابن والجدهه قدوقفت بقدرالامكان على مباحث غويصة فأءه الموضوء الذي بخن بصدده علما وعهر في معلى الاستاذين (ماستور) (وشق بغرانساً وهايخ زنبيّديُ في المقصود فنقولَ انااذا وضعنا مارة نيا تنية اوجيواسُهُ فيماءبارد اوجار وتركناها بدعدة ساعات حتحا باثلاشفا فالايرى فيهشئ بالنظارة المعظية تماذا تركنا هذاالسائل بوم اويومين فيمحل تبلغ حرارتم الثلاثين اوالاربعين درجة فانذبري بعد ذلك بالعين فاقدللا كانعليهمن الشفافية ويشاهدفيه اضطاب وتغيرظاه ان فعلينا-ان نمخنه مالنظارة التي تعظم الاشياء بمقدارجيها اربعا ثرّا وخسيائرتم وننظرفيه بهافا ناغدميدان النظارة ملوا بحبوانات ة وبعضها ساكن لاح اله بروكلها مختلفة نوعاو بشكلا الاختلاف فيالنوء والمركة والشكا إنماجاه لمامن اختلوف الوسط لوآلمعدات التى يتقوم بهلحياة كلمنها على حدته بوجه مبطاخاصاتحتاج المه في تولدها وبقامحاتها بحبث ان واناكث والسنة كإدلت التحارب والمشاهدة

وهذه للموانات النقيمية تنفو فجميع الامكنة والازمنة اماني باطن الاجس ام الفيرالعصوبة وكإمادة حيوانية سواء كانت من السه الثالوف هأ یفامزیشا درفیها حبوانات (مکروسکوس بعضها يسبح فيالماء بسرعة عجممة وسأ للعظلة لمتكن الحالآن من ادراك اعصر الملايان منها في نقطية من نقيع الذياب وذكر المعلمان (بوشيد) و لعام حنةوالامعاء وبوجد فأفتمالا

نف منها ومع ذلك فان هؤلاه المعلمين كانوا في زمن لم تظهر ضه اعباتُ ا ( إستور ) فلم يتمكنوا من الوقوف على تحقيقة فأن فيل من أين تولدت المث الحيوانا و فَىٰ النقيع الذَى مُوهِ ناعنه بادئ بدا مُرْبَانَ كَان سا ثلاشفا فاحْ تغير واضطرب و فيحاجا رشوهدت ضه حبوانات (ميكر سكومية) فاول مايتساد رالي العقران إثل بواسطة للوارة وليسر الامركذلك فاذالقادب لكديدة التح يملت بمعامل اوروبا كشفت للقيقة وامانت اسرارها الخفية اذ ظهرمنيا اذللجيه إنات (للكروسكة) التي تتولد في كل ما دة حيوا نية بعد تعفنها وتخللها انما تاتي لحامن الميَّادلكيء، فات هذه لليدانات منتشرة فيه لخفتا ودقتها فاذاوجيت الوسط الملائم كساتهانت وتكاثرت وبرهانه انااذااخذنا زجاحة اوقاملة صفدة ذات طرفين مفتوحين مالدم فاندبتعفن يسرعة مترتزل ملامسالله قامما شرة امااذ اجردت القاملة عزالوريون بالحرارة وسداحدط ونيها بالقطن ووضع لمرفيا الآخ فيالفتحة التي يسبيل منها وضعا يحكمامع الاحتراس من وصول المواء لكرى البه ثم سدهذا الطرف بقطن مندوه محص فان مابهامن الدم لايتعفن مع انرملامس الهواء ألجرى الذي بصرا إليه من خلال القطن المتليد فبغيت على فاهره فاذالمه السطح الظاهر من القطن بسين دبوس ثمغس فسائل عضوى فانربتعفن فيالمال فعلمن حذَا انديس خيل تو لدَلكُ للهوا نات الساثا العضوى اومزالمه ادغسه بإينا تتولدمن الذرات السائحة ضه وكذلك لي للحادة مدخلة البولد فإنا إذالمة نانقه واعضوما وسخناه فرجرارة تتلغ ماثة وخ الى ما ثروعشرين درجة وهوا كحدالكا فى لاحلا لاجرائيم لكيوانات الحواثية التي به و سدالاناءالذى حوفيه بالقطن المجب بجيث يصراليه للمواء الفاذى المجدعن الحزشات المسلمة السائحة فيه التي هج علة لاضطاب السوائل فان هذا النقيع يحفظ شفافيته ما لانهاية ويكن نقل هذاالسا ثل الذى اغتذت له الوسائل الناخمة كحفظ شفاخيته م لآخ بحسب المابية مع بقائر كإهوشفاف لايعتر بيرتغير على شريطة ان يحترس جيدام مة المهمة الله ي له وقت المنقل وإن ينقي الإنّاه المنقول المه هذاالسا مَّا مِن الاصول المخاهى علة التغير فالشرط الأول امروالي مهارة الناقل والمشرط الثاني مكتغ فيبه بتسحنين الانآوالمنعول المه في فرن هوائي حرار بمروزه والى ويدرجة فاذاروعي هذان الشرطان بقيت هذه السوا ثابصفوظة في لاتّاء الآخر نرمناطو ملايدون ان يعنزيها ادني تغير في شفافيتها اوامنطراب فيقوامها بالكلية وجدنية يسهل علينا اشات ماظناه مزاز الاصول ابحة فيالمواه تائ منه لأبخيع لم تخذفيه وسائل كمفظ التيشرجناها آنفا وذلك باد نرفع القطن الذي سدت به فتحات ملك الاواني ثم نفيده ثانيا فبعد اربع عشرين سأعة اوثمان واربعين نشاحد (بالميكروسكوب) في تلك الاواب حيوا ناست

تخمير عد داغتلفة الإشكال والإنواع والحكان كلقازاه اولا في وإنات لم مّات اصولها التح هي لها بمثّا بدّيز وّرالنيات الآمز إلّه اذاكحة ك وادزه ثارفع عنما الغطامع المه أوألذي سنصا لم ترضع الاغطيبة ليقت السوائل حافظة لشفا فينها إة ومنبع التغمرات الختلفة فآلحموا فات والمناتات والمورات فتسمحان الصانع المقدرله الملك وهوع كالمثمئ ةتختلف اختلافا سنا ماختلاف احوال تعبده بالكنس وتوحد في المدن م فهابينهم واعترفوا بمراعترا فالانداخله الربب والنكران وقدتحققه ة بتلك الذدات بعدما نشاحد ضهامن الم قيدنا المياه بالعادية لانهاهم إلتي تؤحد فيهاهذه الذرات ة فانحارتها تعد تلك الذرات فلرتضع المخربر سشي منها ومنكل هذا يظهر ون مذلك السائل المهلوء ستلك الذرآت الاان مياه اليه مانة والنيا تسية موجدة في المنية الحدة على التما الاعتبادية لابوحد فهاشئ منتلك الذرات يدلنا عى ذلك اننالو وضعنا جزأمنها فياوان ليس يهاشخ من الذرات نوفي واثله فالمدة منها فانزلا يتولد هنالك شئ منهاالميتة بل يبقى الكل اخظا كالمة النقاوة والشفاخية فهذاآكبرشاهدعلى المرليس فى تلك المياء ولافي حاتيك الانسج

عرما قدمناه الاللاوقشور الاشحارها بمنزلة الذرات ومعن دخه لها في المنية و أنه : قيار ماذا بحدث في الميد إت يسيب من الاسباب قلنا انه يجدث فيها امران احدها ولاما يعقب هذه لكالة مالطبع مزالامامز المفضسة بالبنسة المسالمات والاغلال وان هذاالامربعد ذلك السيان لم يبوّ من النظريات فان التيارب قد وذلك اننا لواخذنا منقوعام تغيرااي مملوقا بيتك الذ زير طدالميدانات المتنالفة الإنؤاء كخنز والهندى حبوان مشبه الارنبر مغير والضان والدجاج وغيرها لشاه دنافها مدوث اضطرامات تخت فيالشدة والضعف وقديحدث فإلغالب خراحات تشغل سطي كت مربضا جلة ايام ثم يبرأ من نفسه ولربما مات في بعض لاحايين بآفة والصديدى فحالانسان وقديهلك للمبوإن ايضا بدون ان يتكوم لم الوينة وفي كلهذه الاحوال لايدمن ان يكون المّا ثير في الح طةامتلاء دمه بتلك الذرات ولاشك حنثذ فيأن السد مة للملاك في بعض إلاوقات انما هوهذه الذرات التي اد ذلك لحيوان ومإيوكد تلك التجربتا ننالوخلينا ذلك السائل قبرا التلقيم بروايطي اليماغت حادلكيوان فانزلا يحدث فده الاتغيرموضعى خفيف لاتعداث وماهذاالا كالموذلك السائل عن الحيوانات فينتج المربوجود تلك الذرات يحدث المض وبعدمها لايوجد حتى عدت كانها الواسطة الوحيدة فيه والسب الاوات لوجوده خصوصا فحالامراض لمعدية وقدقر برهذا عموم اهل الطب فالكرة الارضية بنبعض افزاد قليلين وانبعض الامراض التي لم يتوصلوا اليكيفية حدوثها بذلك المتا غيرلم تزل موضوعا للابحاث العلية الحالين وستنكشف اسرارها يعدللميد والمتدقيق وتملك القاحدة العامة الغائلة اذاوجدت الذرات الحيوانية وجد لمض والاظلاقدانبنت عليهامسثلة المعلوى التيهى صارة عزانتقال المرضمن

أبون ستاك الامراض المعديتروية تسعط ذلك انهم لايصابون اكالةالاعتياد بتفكأن السباثا إلة تتغذى منياخلا بالكمسرذات فوةطر تردةا ثهرتبك للحبوانات بل لامدان يوجد هناك نزاء مين خلا مأ الذرات وخلاب اشعة المسمرفيا يلزم لتغذيتها من السوائل فان فوست خلاماً انسحة الحسم ينلايا الذرات فازت مالوزاء من المهوا ثا المدنية وهلك الذرات لقلة الغذاء والاهلالليوان وبقيت الذرات فهذه احدى القواعد الطبيعية التي تكم علمها أتالج لمحبية كالغنغربنا يرجعواني تاثيرالذرات وذلك لارنا لمواد لةمزاكج ح تبغيمآد مسآة للعواء ولاقبشية المياز المشحونين مالذرات ولا يخفى إن بعضها بعيش في وسط الحرح ومانسيا منه وينمو و مكثر لغنغر بناالظاهرة اوالحشوية فليذاكان منالضه وري اتخاذ الادو بتزالمضادة تيرويننج من ذلك اصاان افاجرح اوخدش ريمااحدث إيات شديدة يعقبها الموت ومن هذا القبيل قول أيقراط الشهاير فأجرح باب مفتوح للوت اذفيا ظلناه كفاية لتفسيرهذه العبادة الممة واذكنا يصدد دراسة الآمام الخطرة الترنصيب الإنسان والجبوان فنقوليه لرشي مزالذرات ولاالوميريون وبخوهما كإما الحالافهام تتخذبعنوا لامراض لمعديته مثالا بقاسء الملادالتي مكة فيما تزينة الغنم بشاهدان قطيعامنها يصابر اعقرو قُلْا مَكِثِ بِهُ بِعِفْرُ سِاعاتُ وعِنْدُ ما نَشْرِج جِنْتُهَا مُرِي دُمَّ بألذا عجم عظيم ولذاسمي هذاالم ض آيضا بدم الطيال وان

القطيع تتدريجامالم يغيرصاحب الماش الاذمآن الخالية الىعهد قربيب كان الناس على ختلاف طبقاتهم ينوعون اس المرض انواعا شتى فطائفة الرهبان كأنوآيز عون اندانتقام سماوى يحيق باه الارض لسوءاعالمم فيعم واشيم وكانؤا يرشدون الناس عند حدوثرالى ماينن تحسبه حذاالداء فياحرونهم بادادعيادات مختلفة الانواع ويعطونهم من ذيوت بعض المعابد وانربتها ليتبركوا بها ويدهنوا منهام صاهم وماشيتهم وماكان ذلك ن غيرهم يروجون فيه اقاويل باطلة ونمويهات عاطلة بعية اوعلم بخدا حرط يقية المدكدة لهاوهي انااذاامتحنا دم ليمن ونسه فلانشاهد في دم السليم تغييرا بل بزي كرات الدم كإت دم المصاب فاقدة لمسنة انفصال بعضها عن بعض كانها س اقيل إن دم المريض رغوي والذي بحب الالتفات المه هواند الدم بالنظارة للعظة بشاهدفيه خبوط مستع ات الدمو بتروذلك مدل كە يىتە وھەزەڭلىيەانات اول من ئىلم علىما الدىكتور ( داوين ) اثرعن حذاللرض وكم يتنس علىالقول مان تغيرالم لزكه والذىمرض بالتلقيح الصنا فزم انها همالسب الرحيد فحدوث للرض فان فيلأن نيرة من دم المصابّ هل بيشا منها هذا المنا ثيرالقوى في البنه روون اويتاثيراً لذرات التي نمت فيها وتكاثرت وهذاالث

الإمعاء في توصيرً الفعل الي الكشلة بأجم إدله دخل عظيم في حدوث التخد الما الآري انات (الْکُرُوسَ لم فاحدث فيها مرمنا مخمدا الاان هذامن الغلط الد كانت الشكة ك والظنون متمكنة من عقول العلاء مز الإطعاء في قبول *زىدى} نۇءمنالذرات*، وقتثذما يدل على ذلك من الاصول الثابتة المبنية على التحادب الصادقة وفي لك ت كان المعلم ( ماسئور) مبارفا عنايته في الوقوف على مّا نْدَرْبُلْكُ الْجِيْمَاتِ يُّ في المداد العضوية فغ شيشل مرعدنته الحكومة الغرنساور ثهرامن للسوانات وكانت وطآته متمكنة مايلا ذلك فيزم زقلها وفضلاعونه علاج فاجع لايحتاج اليكبيرعناء اونفقة ما ه وغبرها من الحكومات جزاءاعاله للجليلة ومس لذالفاضل دراسة مرض دو دالقز وماتحتاجه منالعلاج عليه بة المضالفي فيعد بحث وتحقيق ظله ر (الماكترىدي)ولكى بيرهن على ذلك بمالا يحتما فقضاد جة مجردة عن الجراثيم المواشية بواسطة الحرارة م نلعليجو منالسم مَنْ مِنْ (الْمَاكَتُرَيدِي) وقُدُونِعُ مُنْ

غران المعلم ( ماستور) تتبه لمذاا لام فوضع نقطة من النطيعة الاولي وللناص ولمذاالها تمك المعل يع اعراضه واثاره كايحدثمالتلقيم سقط ان ويقيدا التشكل واشكال اخبركاء ندبرى بعدامام فبالزيامة الصناعية كمنبه طاميقطعة وذات نقيط ةللضوء وبعضه يبقي على هيئة الخيط واخي على مثال سحية بحب بعض وج اثبه المولدة له ترى نقطا اوعقدا سابحة في السوائل اذمنها يتولدذ والشكل القضيمي واول من تكلم عليها الدكتور (كوخ) الإلمان وتكلم للعلم (باستور) خشك مدفى كتابم للؤلف في دود القروام إضه وكيفتر علاجه على لمرق نوليد هذه الجراثيم هذا واذااخذ مقدارمن دم لليوان للصاب مالين الج مث في (المأكمة مدى) ما يحدث فيه وهوبسوا ثل الني بعة الصناعية تطيل وبعدزمن تشاحد فيه النقط التيجى الجراشيما لاصلمة المولدة له فالشكالخيطيمنه يهلك بالحرارة التي تبلغ ستين درجة ومالحفاف وفحالفراغ وفيالكنال والأكسوجين المضغوط وقى ندريد (الكربونيك) علاف الجراضيم ميرتزاما ناعا يحمله الرباح وهي يحالها وتقاومها ة و تا ثار الفراغ و تحفظ ة فتلك لجراتيم تقاوم المؤثرات ولانفق ليمن الدم المضغوط بعشرة أهو تولأان هذاالدم كان اولامعضاللم على مقدار من (الماكتريدي) واستعال بعضه اليجراثيم فإكان منه على آك الضفط وماكان من الحراثيم بقى على حاله وبعد التلقيح منه نمت واحدث

لمِصْ لِلْهُرِي وَقَدْشًا هَدَدْنَاكَ المُعلَمُ (بُولَ بِيرٍ) بمَعِلَ المُعلَمُ ( بأستُور) فُوفَفَ واعترف بالخطاراما تحارب المعلين (حالار) (ولوملا) ض لتلقيم مرض ليسهن فبيل مانتكآم فيه يس لم ان وصولجراثيم (الباكتريدي) للقناة الهضمية يج فرورم فكان هذاسب التيقظ لان التلقيم قدحه لدرجة لاعلالا بميع للمراثيم الغريبة ثم بعد ذلك لقح منها كحيوا نات فنفق

ا منه سوا الرحاملة (للماكترىدى)ومتى أثيم(اي سبور) اوالاصاللولدللنياتات التي لازهور ومنالمعلوم ان تلك الدودة تبحث ملت مياه المطرو بخوه جزئنات ارضية -المعدية الى مسافة بعيدة \* ولنذكر شأهداً آخر على النيوانات الميكروم

المته لدة عن (الماكتريدي) فوق سطح الحفيكا للروحن مثرين تعرة وعشر ظة اربع رؤس من الغنز في • ذلك ما ذكره المعلم (ماستور) ارتفاع بذليا انهالوخفضت بعلصناعي اصيبت وقال للعلم (كرخ)انالدجاج قابللاصابتهذالمض وانلم تنخفض درجة حرارته وكذلك القط والكلب وكافتر الحيوانات التي ماكل اللجومرفانها لاتفاوم هسذا للرض فاذانقح لما تلقيما صناعيا فانهاتصاب يه اصابتر لا تفضى بهاالي الموم رضه قوة تقدم من نوازل هذاا لمرض فان بعض المعاة والقصا خويا بسبب ملامستهم للرضى من الميوانات بهذا المداء عروف فالطب البشرى باسم البثرة الخبيثة وهوالذى نسميه بالمرض. إنسبب اصابتهم مابايديهم من للروح في وقت ملامسة المرضى المعاة وغيرهم قداصيبوا بهذاا لمرض اى الحيّ المخ لبةة الااندا بشأهديغ انسامن اصبب من الد اس هذاا أمن بغيره وعدم اكتشاف دم الإنسان مالنظ المعظية ومع ذلك فأن العوائد الميارية بقري فرانسياد بما ترشدنا الحان يمكنا كحكم علمه دافه في هذا الاحرشيب ما لحده أنات التي تا كا إللح حروبين املا لاختلاف فيجال إستوراد بعض الميها نات للاصابة وعدم البعض لآخر فيرجع الامرفيه الى لمشاهدة وليس بالامرالع مان ولابعض إنواء من الحيوانات وهكذا الحال فغيره ويؤيد ذلك التحليل الكيماوي فإن السائل المحيط غلوما الضأب ائلىغلاباالكلب اوالدجاج \* والامرالذى هوحقب فرادنوع واحديصاب والآخرلايم وذلك كنوع البقر فانانرى بعيز إفزاده بصاب مالمض المخبر والآخ يقاوم ية غداننااذا كالملنا بامعان لكلية فكانزياميل فطربترمعصوم

يغليرلنا ارزهنا لؤاختلا فافيالسا للاللفذي للغلا ماوفي قوتها للمهويتروان كانترم زحسر اذاندمتى تغدرالسائل المدلزرء (الماكتريدي) تغيراج مرض كذا وعدم توليدآخر \* وقداطلناالكلام على لمضالفيم لإنه قد درس اج فهوعلى شكل ثمانية افريخيية اوكداثرتين بتماسه فيم ة بل في مغلِّ مرقة الدحاج المتعادلة (بالبوتاسة) علاف لذزرعها فبهامعاء ولذاصارمن المهم الآن البحث عزالوسط مصامرٌ (بكوليرة)الدجاج فانرهلك في زمن قرب وذلك المندفانه بقاوم المض فريماهيك بعضه وشفي البعض الآخ يعيد خلماتُ عَنُّوى على لاصول المرضية المعدييِّر \* وإذ القرمنها فدفتها كافةاءام البض المذكور وعلاما تدثم بهلكان الفعااة (لكولدة)الدحاج والمض لفيمة فهيجبوإنات أبعدالموت بيوم اودومين كخنزرالمهند والارنب فانغ تاذان الأكتشافات التشريحية التي وحديها الطحال المعتاد وكذلك كإت الدم تدل على ذلك \* والتلقيم بدم ما هلا من وازآخ يفضى به الحالموت وهكذا التلقيع بدم هذالليواد وهلالنا لملتح له ومع هذا لوزرجت نقطة من حذآالدم فيسوانانخ من ندريد (الكربونيك) فاندسا هدفيد اضطاب وتفير في المون ة ويشاهدفها بالنظارة المعظمة صوانات على بشكل بوانات سوى نوءمن الوبريون يتولد فيمض عفونترالدم المنوه عنه وعلى لم عدة زربعات لتغريخ هذه الاسول المرضية في ساثل مخصوص ئيرملامس(الدكسوجين) بحيث تحدث نقطة صغيرة منها المرض المدعو بعفون

احث لم و ما (الماكة مدى) الفي يون عفونة الدم فيالسوا تا الدمو يترفق ماءمع الاغذية وبعدالوت بمرمن بنية الإمعاءا بيالده وهذاه إلى في ظهور حكات المعفن الرمي في الحيثة \* وهذه المهوانات الدصَّعة (المبكر وسكوسه للهواءالموجو د فيه ( الإكسوحين) اي لائنمه ولا تتكاثر وعل هيذا ا تربو في الفراغ و في غاز ندرمد (ايكربونيك) فإذا اخذنا بشوشا) محتوياعل كثعرمها وعرض الهواء عدة ساعات فيهلك مابه تنزيهه فيالغراغ ولايتولدعن التلقيم بدشئ \* وبالجلة فكإيالتربيي لخاص يعيش فيه فياكتزيدى الاورآم لبجرية يعيش فيالغراع وينمو المروهومن مرق الدجاج جرام مائتان وسلفات الديد جرام واحد واربعون غ عشرين في المائر من (الجليسيرين) وإذا شرحنا (مكروب الفنغريينا) الظاهرة والحشوية (وميكروب)التسيم الصديدى وبقية الامراض التى وجدميكروبها طال مناالكلام فنكتغ بشرحا فيعلها ونعول انداء الكلب المعروف بان لعارمن مكون تحزفه دم تلك الحدوانات المسامة ببرفلم يوحيد فيه حيوانا و لهريالتح بتراندغيرمعدلعدة اسر تىكانالتلقيم بطريق ثقب آلخ فيمدث للرض لللقح له سربعا ويكون ز عشه بعدان كان بمتدالي عدة شهور وهاه )عن ميكروب هذا المرض \* ومّدعا ان مركزه في الخوالف لافئ الدم كالمرض المخج وكوليرة الدحاج ولافئ السوائل المصلمة والعضلات فيالمنية المهانية اذالفحت نقطه من مربين لمة آلاف مرات لابل ملايين وتولدمن ذلك مربض الذعيجدث اغاحوتفريخ مافئ النقطة من الجراثيج وغوها في البعنية لكيوانية كماتغوفي الساكم

مناك من السموم ما يغعل ذلك في البنسة لزم القول ما و الاواض المعدية ناشثة عن ذرات (ميكروسكوسية) فان نقطه على سن دبوس من مريخ ليم بل لملاكه وليسمنشأ ذلك الانمؤ وتفيخ تلك الذرات ة وكان جمها كمجيم الارض اواى كوك من الكواك وكانت قاملة ة كغي لتسميها نقطة على سن إيرة او ديوس وهناك برهان آ-ةعدمالعودة ثانية لمزاصب بهاة بها والاوقع فياغلاط تضربتقدم العلم فلابد فبإان يجزم بان السبب في مرض كذا ان بعما حملة ذريعات لتفريخه فيها تكون علي غا مع مراعاة اصول الصناعة وان بكون علماعشه ين دفعة متوالمة لا ن نقطة من آخه زريعة تحدث المض المحدث عنه بكام م زذلك الدصول المرالط ق التي يتحفظ بان والحبوان والنبات فانظ إلى ماشذله المالك العظمة مِنْ الغَيْ وَالْثُرُوهُ وَحِينَانُهُ يَحِقُ (كِينِينَ) أَنْ يَفْتَخُ عَلَى عِلْمَا الأنس رى الذى كان سيبلا كحفظ الإنسان من غوائله وغن عاجزون عن القيام يّور) الشهيران يفتخرعا بيئ المبشريا كتشاخ عليج الاملين التحتصير د ودالغر واكتشاه التلقيم النافع للرض الفحى واختراع جهاز (لستير) المؤسس كتشافا ترالنا خترفان لمذالكه آزمنا فعجة في علاج الجروح البسيطة والعظية فق بلغ مزمات باسباب للروح في السيشفيات عقد للنسين اليالستين في المائمة حيث كان

سأاكح تحرفا يحاه ممنادة للعف يَهُ مَ عَلَيْ يُعِضُ إِلَيْ إِلَمْ إِلَيْمُ يُعْتِعِ الْعِفْوِ ولا يحتملها (المبكروب) ورىماكان الوصول الي ذلك قريه الصادقة \* و قدسهل الآن وسائلها فانظ كيف وه مع اندسم قاتل وهوغايتر في قتل (الماكترمدي) وكذاك ح (كلورور) الربيق للكي به (التميك) ومالجلة فانفع شيئ للتطهير بيرهوالوارة واحسن المض الفيرج ق من هلك به وح ق ماكان متصلامه واحسد وقامة مزاله ماء تهاوشرب مياه السنابيع اوالمادالمفلي جيداو قد بعقبهاالشفاء كاشوهد تتفقلمه ف الاغناد فان (المكروب) لاعد في حسامهم وسطا والقوة الحبوبة فيخفض مذلك الناشرللسم وتضه والسيرالفعال فيهذاالمرض وقبيل إن الإصل السام في مرض المسصر بتكشفته للجعيات الفرنسا ويتزوا لالمانية ولميثبت ماله مزاعض الخراص ومن هذا يعلان تلك الأصول ليست مخدة الخواش على لذ وام وانما هجب كل م وزعودة المرض المديني إلى الاسكندريتر بعدان قيل انماطيرت من رحسه فان هذاماتاماه القواعدالعلمة والعادة معا والاغرب من ذلك نله كنت ترى فيكشف الوفيات وقتثذ مايدل تادة على وقوع ثلاث اصامات والنوى علىعدم وقوج شحيث وطوراعلى وقوع اصابة واحدة وتارة علىعدم وقوع شئ ولماحفىالسبب في ذلك عة العربية من قيله جعامن نها والإلمياه لكشف الس ضريًا الدكنورين البارعين (احد حدى مك) مفتش صية ال وجة مديرسة الطب فاخذوا باسياب البحث عن هذاا لام اغجابعأثهم فاثلة ادالسبب الوحيد فيظهورتلك للوادث الميضد

علمه وجود بعض الماشرالم ة في حالة كمون سعط إلا شيئات اوالاغط قاو الملابس الملوثة بالاصل للعدى وقدساعد على ظهورا ثارها فالسنة السند ابكا نتشا والعفونات وكان من ذلك عفونة المدابغ وغبرهالكثرة عدده فيموقع لايليق انتكون به وقررت للجعبة بتلافي امرها وإصلاح مالا يدمن د ټالم الحے و سرة ويعد ذلك زال اله ماءمر:١ نخيص الكدلعرة الممضية المنفدة اي التي تصيب شخصاا وأثنان فقط وهل القيء اوالاسهال والتثلج الحليدي أوالتشنج العصبي وبخوذلك يكفي لمهضة المنفدة وهارلآ وحداماضاخ ي اعتبادية تلبيس بهاف راكها في الاعراض مع امراض اخرى وايس هنا لامن علامة مايكون ذاقابلية لازيصابهافانها لاتلتج لغيرا لانسأن بالمسناعة وكليس فالصفات التشريحية المرضية علامات خاصة بها فانه يشاهد في الفشاء المخاطي للعاءالدقيق احتقان فيجيع طوله خصوصا في محاذاة اللفائف وهوالح الثالث منالمعا الدقيق ويكون الاحتقان شديدا ذالون وردى اواحرسها في قحمة المصام الخزوطي وذلك بسبب كثرة الاوعية الدقيقة فيه وبرى الفشأه المخاطي سميكااوذ عاوما ودحد داخل المعاكسة من سائل بميا الح الساض كديربيلا رائحة ديشيه فيئ مدة الحياة ولانكون حالة اضطراب الفتي فاشنة صالخلاما اللنفاؤ بترفقط بأعزوج وكتبة عظهة من الحيوا نأت ( ألمكر وسكوسة ) كالمخ توحد فالسائل العضوى المتعف واشار المعلمان (بسيني وداوين) المرانه بوجد في لمواد الدازية صوانات (ميكروسكوسه) وان الصفات التشريح ة) لايدل الإعلى الذر التهاسة ويظهران (المبكروب) مدخل بين الملايااليشه يتاللعويترويفعل فبها فعلا يتسبب عنه سقوطها ويفرزم الميروان وعرف الحيوان الذي بصاب مه اماالآن فالطسب الماذق اذاشاهد الكولرة فانما يشخصها بمقارنة اعراضها ومقايسة احوالما لماشاهد فيهامن قبل ومع ماذكرفانه قدتهين عن التحارب المسأدفة بمعر والمندان الأص الفعال في هيضة الانسان هو (ميكروب) يسمى (باسيل) أو (ماكترى) شكله ة اوالفيرجول الإفرنكيمة والدليل على ذلك وجوده على إلاوام في إععاء

لمايين المسمنة وعدم وجوده في امعاء الاصحاء وحدثثذ فهي ال ولايتضمتا ثبرها الإمتى وصلت للجؤا لمصبر بطريقة ماء ولغاية الآن ماامكن باعطهيَّة لليوانات وينهم من كلام المعلم (كوخ) انه ديما يستخيل الوصول الح تلقيها لليوانات لانه بحسب قرائن الاحوال يظهران للموانات لم تكن معدة للاصا بهذاالم ب ومايدل على ذلك إيضاان المعلم (كوخ) لما توجه للمند البحث عن الاصول المسطسة وتوحدال جمة بنال من اقطار المندوهي تقريبا البنوع الاولى لظهورالهيضة فلم يشاهد حيوان اصيب بالهيضة حالة انتشار الداء وعناصرها لمولدة لهطول مدة السنة باكملها وقدتحقق ايضا المعلم الذكوران الاصول الممالة المعدية لانتاثر بالقلوبات بابتكون وتتكاثر واذكسة فلسلة مربحط تؤثر عل (المكترى) وتوقف نموه وتكاثره وسيره بل قدتكه ن مملكة له والمدة المُّ دم لوظائفها يهلك فيها (الباسيل) فانجلة حيرانات غذيت والباسيل مدة ثم قُتَلَت ولم يشأهد في الامعاء ولا المعدة (الباسيل) المذكور وقد شوهدان ملامسَه المصابين بالمبيضة فادرما ينشأحنها العدوى ولاتفناح وتكاثر (الباسيل) فجالمعة بلزمله نعص إلوسانط للنصوصية كدوث الالتهاب الهيضى فبجرى الحين وقديمر(الباسيل)مزالجري المعوى بدون مايحدث فعلا \* واما اذاكاناله إباكا المشاحدات الواقعة فازمن المسصة بمصر والمند فان الاشخاص بهاويتَآثرون فياقرْب وقت \* وقدعلمان السبوريحفظ قوّته الحيوبيّمدة اشهر خوات بخلاف (الياسيل) لايحفظ قوته الحبو يترالامدة ثلاثترا واربيتهما بيع واكثروان (السبور) تحفظ حياتها فالمفاف وتقاوم المضم المدى وماذك غزج طربقة لعلاج هذا الداء بسبب سهولة هلاك (الباسيل) الحفاف اولكه أمض وريمالكقين ماكموامض بفيار في علاج هذا الداء وقد شوهدا نعلابس المسآمين بآلميصنية متى كانت ملوءة بالمواد البرازية وعرضت للرطوبة مدة اربعة وحشرين ساعة فيتكون وبيتكا ثر(الماسيل) ومنهذا يملم سبب اصابتهن تقربوامت ملابس المصابين بالميصنة وقدع بالبخربة ان (الباسيل) يتكاثر متى وضع على سطح رلمب كالقاثه إوورق (الموقار) اي للجفاف وبالمغصوص سطح الارض الرطهة وخاء اخرى (للياسيل) هلاكه بسرعة مني عرض الحفاف اكثرما يحصل في الواء (المكترى) الاخيءوتمام حلاكه بعدثلاث ساعات والنتيجة انجرثومة المسضة شكلها كالواو توجد في امعاء المصابين على الدوام والحيوانات غير مستعدة للاص بهذاالداه وتلك الاصول تمرمن لبهاز الحصى بدون مايتا ثربها \* ومتى كان الحاذ نايحدث فيه اضطراب وتنلف بالجفاف وتتكاثر بالرطوبة وتتلف بالحرامض

وتتكاذ بالقلومات واما (السبور) فتقاوم لليفاف جلة شهور وسنوات و لمذا الداعى ممن بعض إسرارها الخفية وإذا تحقة علماءاوريا إن السبب المعدية حو(الميكروب)اضطرجماالام الحاليحثءن ظهرلهم ان (میکروپ)عفونز الدم پشتد تا نمرسمه ۱۵۱۰ يحلة حدانات وبالعكس يفقد شدته اذام بحاة ذر سائل من مغلى مرقية اللي مرفيخ عن هذا الذى ذكرفاه ان المختلاف خاصيته انما. باالوسط الذي بعيش فيه \* وقد على منام زط بق المشاهدة ا ل الى الديرجة التي تقسّل (الماكترمدي) للرض الفحر تعقده بعض نيماً وديماكان بعددلك لاينشأعنه اصامات مهلكة للحدءا فامتكادواه مع بديريد أعظما مزخوام الاصول الفعالة فيالامراض المديتركا اشرنا لذلك عند الكلام على (كلرة) الدجاج اذ قلنا المريكن تفريخ هذا المرض في سوالم يخ للىاللحوم وذلك مان ناخذ نقطة ونضعها في تلك السوا تل الملامس القطن المندوف الحيص المسدودة بعالاوابي المحة بترعذا فاذالقيمن هذه السوائل المعدة لتفريخ المرض الصناعة بعديوم اويومين فصدت الم مزالذي لخذت تلك النقطة من المصاب به غيران خواص إلاصوك علىدرجة واحدة عدة ايام بدون ان بتحول عنهااما هذااكمام فهومعد للنف سناعيين وهومنسوب (يدارسونوال) فاذا وضعت الزجاجات، فهامن السوائل فاكلم المذكور خمسة عشر يوما بحيث تكون درجة ح اثنتين واربعين ولقحمنها بعدخسة عشرىوما اخر لعشر دجاجات هلكت واذامضى شهران ولقح منها لعشر وحاجات اخرسليمة هلكت منهاست اوثمان بعه اوخمسة وهكذاكلما طالت المدة تناقص إلتا ثير وعددما يهلك بالتلقي حتى انه بعداريعة اشهرا وخبسة لابموت شئ من لكبوا فات بالتلقيم بل يعرض أ فقط امراض خفيفة جدائم تعاودها العصة بعدنهن قربيب وتصبر يحفوظة بعدفك مزان تصاب اصابرمهلكمة فحيذنذ يشبه الهكون حذاالتلغيج كتلقيع للجدي الدنسان ينتج منجوع تلك الاعال ان انخطاط مّا ثيرالسم المعدى ناشيء عن مَلامسته لِأُولَسَوْيٍ

المداء المدى اذلوكانت ملك السوائل المحتوية على إلى الميم فعل به كا نْبَرِهَا الْسَمَ وَكَمَاانُ وَقَفَ المَعْلَمِ (بَاسَتُورٌ) عَلَى وَاسْلِمَةٌ تَعْفُطُ الْدَجَاجَ مَذَالُكُنُ وذلك بالتلفيج المصناعي الذى من شاخان يحدث مرضا حميد العاخبة شرع بالقياس يَجْ للرض المخبي\* ومن المعلُّوم ان (مُيكروبٌ) كليرة الدجاج لايتو ويثمرة تحذذذالسيرالماني مدة طويلة كالمعز الفحر وقدوصا إلمعك اسة لَدَعن (الماكة مدى) حِرَا ثيم مرضية -مربِّمٌ اوتعادل (ماليويّاسة) أوثاني (كربويّات الصودا) وتصفي من خلال ثمرة خذنقطة دم مزمريض بالداءالفجر وتوضع ذالسائا العضوى لمذكو وتعرض الاواني المحته يترعليه لجرارة نتلغ اثنتين وأرمعين درجة الدثلاث وا فهمذه الدرجة وتاثه الهواه يعش المآلة بدي ولابتولد عنه سيوراي يب ثمادالنع من السيائل في للدة الاخعرة المذكورة فلاعكر عن التلقيم الامن جهيدالعاقبة يوجب حفظ الحيوا نات من الاصابة بالمرض الثَّقيلِ المِهلَكُ فَمَّ بِذِلْكَ الوقوفِ عَلِيها دة تلقِيهِ المِضْ ٱلْفِي \* ( تنبيثُ أَنِهِ أَبُ (المِأْكَتُرُمْدِي) يَخْطُ تأثيره المسم بالحرارة (وَأُوكَسُوحِينَ ۖ) الهواء ولا يتولد عنجراتيم روثلاثين فيتولد عنه جرائيم تاثير سمهاكنا ثيرسم (الماكتريدي) لمقصودة وآمالذاان باب المتيارب يبقىمفتوحا حتى ينكشف الغطا يحزانش االاواض المعدية ونغرف الطرق البافعية لعلاجها فنكتغ يشروبهاانتهى

معيد وصلى تحضير مادة تلفيح المرض الفير وكيفية التلتيج والآلان اللازمتلم) \*
سيكنرم اولا لتحضير مادة المتساهة وكيفية التلتيج والآلان اللازمتلم) \*
ليس به شئ من الامراض ثم يؤخذ من اليافه العضلية الخالية من المادة الدهنية
ما يمكن اخذه منها ويقطع قطعا ويطبخ الى ان ينهضم بالطبخ ويرشح بعد ذلك من
خلالم شح معتاد من الورق وبعد المرشيح الاول يرشح ثانية من مرشح من الفحم
الميوان السيرة جيدا وكيفية المرشيح ان يخلط السائل بمسعوق المفهم الميوان شم
يرشيح من ورق متعاد ل المتاثير وبعد تمام العل بمشن السائل بورق متعاد ل المتاثير وبعد تمام العل بمشن السائل بورق متعاد ل المتاثير وبعد تمام العل بمشن السائل بورق متعاد ل المتاثير وبعد تمام العمل بمشن السائل بورق متعاد ل المتاثير وبعد تمام العمل بمشن السائل بورق متعاد ل المتاثير وبعد تمام العمل بمشن السائل بورق متعاد ل المتاثير وبعد تمام العمل بمشن السائل بورق متعاد ل المتاثير وبعد تمام العمل بمشن السائل بورق متعاد ل المتاثير وبعد تمام العمل بمشن السائل بورق متعاد ل المتاثير وبعد تمام العمل بمشن السائل بورق متعاد ل المتاثير وبعد تمام العمل المتاثير و المتاثير و

كاهرالعادة فنعادل بمقدار بلايم مزعلر متعادلا يوضع في عدة دوارق كيما ويترمن رساج تتخار تأما إ.ولاتملأ الدوارق المذكورة بالسائل الابعدان يجرد من بامن مائز وخمسين الىماشتين ويلاحترازمن ك ريخ المرض الصناعة مالسائل المحتو بترعلمه مان يؤخذ جرقهن من زجاج ويحم على مصباح روح النديذ ويكوى به الجدزء منة فيه لاخذالدم منه كالطحال والكمد \* و بعد ذلك اعلى السوائل المراد تربعة اصول المرض فها بالصناعة وهكذا يجى العلى في الدوارق ثم نوضع داخل جام تفريخ (دارسون وال) وتدرج حاريم اوُّتنظره إلوَّحه المطلوب وذلك في (الماكتريدي) اوالجرثومات اذهاصا كحان للتلفيم الذي هو واسطة لحفظ الحيوا فات السليمة من الرض الملك \* ومدة مكث آلدوارق داخل كمهامن اشخ عشريوما الحخمسة عشروبلفخ للجي الدفعة الاولي بمادة افل فحالتا ثيرالسميمن المثائية وإذا لفح له اولا فلايشاهد فةوبعدا ثنزعشه يومااوخمس بالخرادمرة ثانية بالمادة الاشدستية من الإ موت بعض الحموانات الملقح لهااولاا ذالم يحص والمعز والبقروفي الحنيل خلاف امآكيفية اجرادع لمية التلقيم للضأن وللعز مات(ماستور)یختدی علی راس والآلة المستعملة لذلك هي حقنة بروا زيلقي بها تحت الجلدوقيا إن تملأ ثم تملأالي آخدا انا في الزحاحة رةالمتلقيم ومتي تحقق انها ملئت جردا فيلزم ان ردارالترس المتح لاالذى منى بصل نمرة واحد فيلزم توجيفه ثم بحضراحد المساعدين أن ويقيض علمه فيدخل العامل حينال أنبو بتزلح فنة يخت

كندد قف الدِّس على ثمرة اثنين \* وعلى هذه آلك ذ التلغيم بها لثان رؤس ويكن ان بلقي في إلى وويكون اج آء علية التلقيم في الدفعة الثايا مالمادة الاشدتانيراو بكون العبل فالفنذا لايسر وتزدوج النهرة في تلقيم بمعنى إن يوقف الترس على نمرة اشان واربعة وكاجفنة لاربع رؤ" ومحاألهل بكون خلف الكتفين فيالمقه وفي الخيل فيصفحتم العنق ولا ان تكون الآلات والسائل على غايتر من النظافة ولايس مدونان تنظف ولوبا لماءالمغل ويلزمان توضع مادة التلقيم فيمحا برطب وان تكون جبيع الزحاجات والآلات والحوامل مجردة عن (المبكر وب) والفنخات القطر الحمص المندوف او بمصاح النقاش \* إماالآلات فهي عدة اوان والداح من صفيح وعدد تشريح وزجاجات (ماستور) وجسام النفريخ الصناعي ومااشية ذلك (وميكروسكوب) بكاما لوازمه وجيث ان مَلْكُ الآلات توحد في إي معمل كماوي فلاحاجة لذكرها \* ( منعشه) \* جميع الإسباب العادية كالاغذية والاهو بنزوا لمشرومات والمساكن وغيرها لابتولد منهآا مراض معدينزالبئة وإنماالعدوي هجالسيب الوحيد لماوتلك اسيار مهيثه وليستجيع الإماض المعدبة وراشية فقد شوهدت اصول كشرمنها الفعالة لاترمن المشمة للينبن كالمرض الفحم وغيره

و برس مسيد بعيبي معرف سمي الله و روس لها ) \*

( فصل في بيان الامراض التي قيل بوجود ميكروب لها ) \*

السا الرنوع اوالدرن الرئوى وهوم من يكثر في البقروم بها يدع الانسان بواسطة اللبن الغير للغلى ونصاب به الكلاب ايضا ووجد ميكروم في نفس الدرن وشبت عدواه بلا عالة على ميكروم كلاف الدواج هوم من يصيب هذا النوع والطيور و معدمة الشخصة ان برى ميكروم كشكاد الرئين ما ستين في دمها بعث عنه المطاعية اوالمتقطعة لم يثبت المالان انها متولدة عن ميكروب و لم يتحقق مركزه فان في ذلك شكوكا وعملت فيه تجارب غيراكيدة (ع) المحالة يغوس مرض شبت عدواه موالى الان عت البحث ولم يقفوا على ميكروب و اكثر عدواه من المواد البرازي والافرازية (ه) المتسم الصديدى مرض يعدث عنه عرابات انتقالية وهونا شئ من مركزه بمستطيل قليد عنس المسلومة من ميكروب هرائي اونارة لا يميش في المواد (١) ما يكون متركو و ميداري النساسية سببها وجود حيوا نات

كوسه) في الرحم تسبب التهايم وتعالج بضيلات رجمية من مجلول حض (البوديك) أو (البوركس) (م) المرض الفجم العرض البثرة المنبيثة سببه أما يوجأ فَالْوَرَمُ مَنْ (الْبَاكَتْرِيَ) لَلْعَرِكُ وَذَلْكَ بَعْلِدَ فَالْحَيْلِ لَهُمِيةٌ فَانْ (الْبَاكْتِرَبْلِي)فَيْ يكون غيرمتمرك وكيفية حفظ السليم من الاصابة آلمه لكة بالبثرة الخبيئة ألمعدية للانسان الأيؤخذ جزء من دم المريض بواسطة حقنة برواز ويجقن منه الس فالوريدالودجي بعدكشفه بالكلمة بواسطة التشريح ويجترس فيهمزاصابة الانسعية بشئ من دم المريض وبذلك يحفظ السليم من الاصابة اوبطرف اخرى (٥) الالتهاب المرثي البلغراوي المعدى الذي يوجد في نوء المقركية والانتشار وقدوجدم يكروب هذا للرض يحفظ السليم من الاصابر بتلقيدمن الساشل البلفراوى للريض (١٠) الآلمة ابالرثوى المعوى المعدى اوالجرة المنتشرة كثيرا فى نوع الخنزير وقد وبيد ميكر وبد في الدم (١١) داء الكلب لم يكشف ميكروبروهو يَخْتَ الْبِحِثُ وَمَرَكِزا لَدَاْءِهُوالْجُهُوءِالْعَصِي (١٢) جدرى الصّان وجدميكروبروليخ السليم من ماد ترالجدرية ليحفظ من الاصابة وجدري الانسان لم يعلم ميكروب ويلق من ماد مرالح فظمن الاصابة (١١) الجرة اوالمهاب الجلد وجدم كروبر (١٤) الدفتريا اوالاغشية الكاذبترمض دموى معدوجدواله ميكروبا ومركن اللهات والدم وشوهد في الدحاج والإنسان (١٥) الحرة في الإنسان وجه ميكروبها (١٦) الذاءالزهري اوالافرنجي هوالآن غت أبعث(١٧) الحذام هو يخت الْبحث ايضا (١٨) كله ة الإنسان بقاله انروحد مبكر وبها بعدا بحاث (بسيني) و (داوین) وجعیه (باستور) و (کوخ) (۱۹) السقاوة والسراجة وجهد مبكروبها ومركزها الاوعية اللينفاوتيترهذاماعن لمناذكره الآنء وسيكشف لناالمستقياعن كثيرمن حقائق هذه الاماض \* ( فيصل في الامتصاص الصديدي) \* يسمى بهذا الاسم مرض عام سموه بمولد الصديد وبالتعفن الصديدى وبصديد الدم وفى هذاا لمرض تشاهد خراجات عديدة في الرئتين والكيد والخ والعضلات والنسيج الخلوى المنام وقديسى بالخراجات الانتقالية ولماكان هذا المرض ناشاعن ويبريون وقديوجدح بعض الامراض المعدية اويتبع ابسببتا لزم الكلام عليه هنا

\*(الأسباب)\* هذاالمض يوجده الما بعذجرح يتقيم ملامسا للهواء وهوشرط منرورى ظهذا شوهدت احوال كثيرة مهلكة بسرعة في المستشفيات وبعد الحروب وفي الاسبتاليات المتحركة وهذا المرض يحدث نوع شهم صديدى ومع ذلا فيختلف

ا ويسيج العظامالا سالانكال وكذلك امرأ أة اوعية الشكة المعالم يثا الالماث الوترية البيضا والصفرة والفضروف يج منفيع قاعه مركز لاذاز وافي وكذلك الكاري مظام المشاهد في الغالب بعظم القدم قد يكون متبوعابهذه الآفة وفىالغالب شاءكاله ثئز والافتتكون عفونتزالدم بيشته بخلافه ولاجامنع تعاطى وزذلك انكاء بة ووجه دطريق يخر شالمدن يجالملاء. مويترجم ااو ذعاو ستوالم والملخميكون ةالذوق تختل ضاكا إلمرم ة فالحرح الذى كان لوبنا جراورد

ووازرار وفتحه المسدالطسعة المنف زمصد فلسا الكسة حقينتي الاص وفقدالقدى فيايتراه هة لاذلكمه انات لا تاكا والحارة ترتفع من درجة بين الحات ات فيأة وحكات التنفير بصلالي ثلاثين اواد بعبن ليااولا ثم يصفرحتي يصير قيحا لارائجة له مالم يتعفن في المواء فتصبر راغْتُه كربهة ومن الاستقصاءالسمعي يعلم زمادة اللغط التنفسي \*وليشة الانتياه نقط نقع لغطبا الشفسم إن لمكن فاقدا بالكلية انسيمع فرقعة صدرية تشبه فرقعة الدرق خصوم ناعة \* اماالقِ٤ الصدري فلايستخ ج منه الإعلاما تُجَهُو لة فالجزءالر بثوى المنكيد قلبيل لامتداد حدا فلذا مالقرع لأبمكن ساءالصوت الاه ته وخلاف ذلك فان النقط المتكدة تكون عاطة بهالة من نسيع خلوي فباله بحدث دفانتر في المصوت \* وأما ضربات القلب تزواد ملانقص لغاية يوم المملاك كسيكون النيفز صغيرا ولحيانا غبرمجسوس والاغشية المخاطبية نكوب فرمع بقاء جزء من لونها البنفسي الازعادي « وقبل رذات لون ترابي \* واحيانا قديج صرَّاع بي شديد للرح لمية وقديجصل يرقانءام فيدل على تكون خرا. أثل الصفاوي\* وفي بعض إحدال سقص إليوك لىمادة زلالية ويتجدبا لكؤل والحوامض وهذا يدل على وجود مزال لمريض ويساحدعلي حلاكه وفئ آخرا كميراة تتخفض جره الحارة للحدوانية المعتادة من درجتين الوثلاثم فيأة 

وعالة للبعز العجمعة كالمتشعرة واكدارة وسلاسة البواء الوالدقان انتانعة لمنظر لمنزارتا المناخة الخ امكالمنذقة وبيضة ه هوذوشكا غان او نكمة وخا. ١) فَالارتَّفَاعِاتُ الرُّوْبِيُّرْتُكُونِ فِي (الم مغمرة المشارالها وشدة التاكد هنا لاجاعدم الغلط بية منظ إلرئة وقوامها \* والتكونات الديدة الذيرعالاية ن قصيرمثلها في هذا للمض وهذه التكونات الديثة تشده الدرينات للى تيبدني ثتزالمساب بالسقاوة لكادة فان السقاوة لكادة متى لتجمنها كمارفا نريساب

ين التي يخن بصدد ها توجد في نسيج اوعضو اوحشا من آلم فيمراكزها فتتلف البزشيم وتحدث حول نفسهاالته لشتن انتشأح للخاجات حالة التهاب فكايشاه لمة مشاهدا متدا تغزج وتعريجا لننواب المفم منروفية ترق وبرى من خلفها النسيج الأسفيخ بحتقنا ذولون احربنفسيج الاف القلب للصلى القاهروالياطن والاغشنزالم \*(الحكم على عاقبة هذا المرض) \* الامتصاص الصديدى مرض خطر حدا وآفاته التي تزرث صنه لاتشفى ومع ذلك مااحدذ كرشفا خرلجات الرثتين وجميعا لادوية ف تكون للخ اجات وعندحصول غيبو بترصد بدللجروح يعتض ع كأدبيال فىالكنب الطبية القديمة انجوه إلقيم امتص وانتشر ۾ُ نوالِت النظرات لغايمَ (واركوف) فقال ان الكرات الصديديرَم يخدث للمش للذكوروا راداشات نظربته فاخذ بزورا لكربب اوا قلمه افحاله ربدالودجي فصارت تسرى الحالفروع الدقيقة الشعربة واحدة ابْسَيْب حركة التهيم التي أحدثتها وبعد ذلك جاء المعلم (باستور) في اربه فائتت ان هذا المض ناشئ عن (وسرمون) ديدالسابق ذكره \* ولماكان (البرنشيم) الرثوى يحتوى على كمثيرغيره ظهيج المشاراليه فيهذاالنسيج بلبحث عنه فيالسؤ اللمضترا ككديتموا لكلويت تىلايوْ حدفيها هوا، توجد (الميكروب) السابق الانشارة اليه أثى وغيره واثى المعنشة ولاجل أشات ان هذا المبكروب الوحيد تع (الميكروب) المذكوريخت الجلدلارنب صغيروع

فدك المرض ومع ذلك اذا وصع السائل للغليان قيل تلقيعه فاديجدث عنه حَفَن بالسائل آلحتوي على (المبكروب) في الاوردة فتولد المفرود نفس (المكروب) وكيفية ذلك إنه الامتصاص بوصله للدورة ومنها لعموم أ ليكروب) منتشروموجود في المياه العادينزوا ذااخذت مانًا يخصوص لعما الزريعة فيتكون (المبكروب) الم ثالاض ومني لقريد يحصدا المرض والماصل إن (المبكروب) هوالمجدث للزّفات الم \*(1414)\* بقت لغاير الآن تقريباً بدون فائدة شفائمة واذاامكن معالحته فتكون بندارك الميض في مادئ مدء المرض فاول شرط بلزم نقل المريض بتالمة اومن المحا الذي أصبب فيه الي محابجه وطلق الم هوضروري ولذا ترى من النادر حداً حدوث هذه ماله ة الرحية (الشيط الثان) بعط إلاد وبترالمقويتر والشادة فيه ةالداءالمذكوروريما بخجعلاجه \* ويمكنان بس ام يومي من (الأرسلينات) والشفاء من هذه الآفة من () الى (٣) في الماثر ومع ذلك لا بأس من اجراء معالحة الإعراض فيتم نقط لعيد تتعل الصيفات البيودية والصيرية ومن الماطن المنبهآت رها وهذار بماعدث المقصود لايلزم قط تعاطى اللحوم المذكورة مهاكا ينت بب ضررها وقلة تغذبتها فياى درجة كالألرض للعفونة بالخل \* (تنبثه) \* نوائ المعشة يوحد في المياه ألعاد بتر كنه وقدلقح فلم يحدث منهاا قن هذا الويبربون في الوريد الودجي فبعداريم وعشري والبنزات الصديدية الخاطة بهاكة محرة وجميع هذه للزاجات الصغي

تنوى طى (الميكروب) حياد ومتى لقمن هذا (الميكروب) فيتولد ميكروب المر مثله والمرض الذى نحن بصدده ثم ان الاجسام الغربية تولد فيحاخاليا عن الغيبريون ومع ذلك يجب الجراح وقت العمل الجراحى ان يجعل حوله تنجيرا عاما من الماء وحض (الفنيك) وكذلك يغس الاندوالماء المغلى أو في الماء المحلول فيه حض (الفنيك) وكذلك الاربطة والرفائد وجميع ادوات الغيكار

\* ( فصل في عفونة الدم اوالسيبتيسيمي) \* هى مرض عام يوصف تحى وهزال وتغير في الدم والانسحة والسوائل إلج المختلفة للبنية الحيوانية وتكون معدبتروعدواها ناشئة عنامتصاص مادة عضو يترمتعفنة وتعفنها فانج عن حدوث وتكاثر (الباكتري) وهذا (البكترى) من فيبربون مترك غيرهوا في المعيشة وتعفّن هذه المّادة العضوية بجدت بجرح معض للهوأء وبألجروح المتعرجة والناصور يزاودخول تلك المادة في المنية بواسط حامل غاذي كالمواء او حامد كالإغذية اوسائل كالمياه منحيوأن مربض للحيوان سليم وجميع الاسماءالتي سمى بهاهذاالمرض لا لحائل في ذكر ها اذجيع ايدل على ختلاط الدم بمادة عضويرم معفنة \* ثم ان دراسة مذا المرض مهمة جدا بالنظر لوجود الاصل الفعال في أى جمة وعلى الحب جسمسا ثلاو فاذى اوصلب وبألنظر لدخوله في للجسم بطرقى عديدة مختلفة بواسطة للروح اوبعض امراض وبواسطة الجلد والجاز المضم والتنفسى ومن المهم معرفة الاسباب المساعدة كمدوثها حتى بنيسرمنعها وذلك كالامراض والأسباب المضعفة لليوانات واهال فانور الصحة كالوساخة وعدم تجذيه الاهوية وضيقا لمسكن ووضعه المعيب وعدم كفاية الاغذيروردا ثهاو فسلة حددة المشرومات والاشفال الشافة في الاوفات غير الملائمة وهلجل \* والحبوانات المستعدة للاصابرتهاهي لارنب والكوماي يؤءا دينب والطيوروذوات الحافرالغيرا لمشقوق تصاببها اكثرمن ذوات الحافزالمشقوق اوالمجترة وكذنك اكالة اللحوم فليلآ ماتصاب بها ويدخل فحضمن ذلك الانسان \* ولَاجَلِسُهولة د راسة هذا المرضّ يلزمنا نشكُمُ عليهُ متى حدث بالصناعة اى بواسطة التلقير ولاجل ذلك تؤخذ مأدة عضويتر أياماكانت ونعرض الموادحتي تصلالى درجية التعفن ويلغج بهللحيون سليم فيتولد المرض المذكور وطرق التلقيم مختلفة حدآمنها مايفعل يحقنة بروازيت الكلدوفي الاوردة اوالشرايين وفئ الآغشية الصلية على وجه الموم او في المهاز المعضى بالحقن مع سا ثل آخراه اعطاه الاخذية ملوثة بها وهذه الطربية الأخيرة لاينشأ عنها علها الاالامها

وعى غيرالنالب بينشأ عنها المرض المحكى عنه وطالما خدش آذان القول بان النساء المصريين الاخساء الادنيام نهن بيفعلن تلقيع مادة الدم المتعفن لازواجهت المن بردن ايقاع الضريريه بواسطة تذويب دم الحيض في مياه الشرب وتعطيرها واعطائها عندطلب الاستسقاء من الماء ومعه ف ذلك بين عامة الناس حق انهم يقولون فلان مستمي وفلان مسلول وهل جرام الالفاظ القالا تفييد الاعضا وهؤلاء النسوة يعلن ان ذلك مضر لمن يتعاطاه ثم ان المادة العضوية المتعفنة مقدمة مبها في الاوردة فيعدث المرض بسرعة المردية وها لاجسام الصلبة ولايتم ذلك الإبالتصفية فالحقن بمعارا والمن يعدث المودية والمعتمدة ولا تشاهد عادة الانا دراوك للمناعة بريادة القدر المتقدم فانه لا يوجد (فيبريون) في دم من هلكوا وهذه المالة نادرة ولا عبرة بها المعرود في المعرود) في دم من هلكوا وهذه المالة نادرة ولا عبرة بها

الماله نادرة ولا عبره بها المسلم الماله نادرة ولا عبره بها المسلم الماله نادرة ولا عبره بها المسلم والمنتخ على المسلم والمنتخ على المسلم والمنتخ على المسلم والمنتخ على المسلم المسلم

ل بعسه في وسط الكرات الدموية كهيئة الثعبان غلوان الدم قليا (الذيريون) لكنه حافظ كاصبته المسمة بشرط الذبكون اخذ بعد آلموت بعلي ل وحذا (الماريز) عِفْظ خاصيته السَّمِية ولووضع في إلماءً المُّغلِ والْكُولُ و(الأكسُّوجين) المُّنغُوطُ وبشتدتا ثغروالسمي بتلغيمه تجملة حيوانات بالتعاف ولاجل تكاثر هسذآ (الميكروب) يلزم استعال الغراغ فالاواف الشاملة له اووضع فيهاجف (الكرونيك) لنق لان هذا (الفيريون) غيرهوا في المعيشة فلا يحتاج (للركسوجين) في ى وقت ولوعنداستمالة للرأ ثيم وهذا (ألفيبريون) يَفْرَزْجَسْ (كُرْبُونْيك وآدروجين)منتن وقد يموت (فيبريون السيبتيسيمي) بتعريبه المهاووصير عديم البّا ثير فا ذاكان (الفيه يون) مختلطا بسائل من سوائل لبنية وكاره شمولا في اناء وعرض (للاكسوجين) فلا يموت الا (فيمربون) السطح العلوي من السائل للامسته للهواءمياشرة \* واما (فيبريون) السطح السفل فيحفظ خاصيته المسمة وماسبق ذكره لاينطبق على (السبور) اى آلاصل آلولد (الفيبريون) (نهاتقاوم تاثیر(الاکسوجین) ویُستنتج ما ذکرطربیّهٔ علاجیهٔ هی ان کُلچرج مفسول بماه (مكسين) ومُعرض للهوآء لا بنشأ عنَّه (السيبتيسيمي) الآ اذا وجَدتْ حصاة دمو بترمستَ ترة من المواء فينكون فيها (فيبربون) الذي سهاه المعلم (باستور)مولدالتخ

التشغيص) سهل بواسطة تغيرهيئة الجرح وتعفنه وحدق تغيرات د التشغيص) سهل بواسطة تغيرهيئة الجرح وتعفنه وحدق تغيرات

عومية مُشتَّدة الاعَراض والضعف والمَزَل السَّريعين \* (الاسباب) (السيبتيسيمي) مرض يحدث بامتصاص مادة عضويتر

مُتَعَفَنَةُ وَتَعْقَبِ الْعَلِياتَ الْجَلِيَةُ وَالْجُوحَ وَالْاَرْ أَصْ الْبَاطْنَةُ وَالْمَتَّ الْمُلَادَةُ المُعَفَنَةُ سبب رئيس يساعد عليه الأسباب المُبِيثَةُ لَجُسُ وَفَعَ الْحَيْوانَ كالارب فانزيصاب به بسهولة واماذات الحافظ الولحد فناد رمانصاب به المحدد ولا مرادا من المرادات الحافظ الولحد فناد مناطقة المرادات المرادات

والانديرمنها المجترة الصغيرة والكبيرة والاقلّمنهم الكلب والانتثا ولاسّبًا المساعدة ايضا هي المواء الغاسد والاغذية والوسائط الصحية الغيرجيدة الى آخوم (المعالحية)

يحترش كالاحتراس بالمعانجات العادية من وصول الالنها بات الى الحالة السيئة اى الامتصاص العفن فتعائج الجروح والقروح والغلفو خرب والمنغربينة والاعراض العومية كل بما يناسبه كالكا ويات والملينات ومصادات التعفن والمرخرات والمسهلات ومدرات الدول \*

ومشادات المعمن والمرهات والسهلات ومدون البول \* \* (اللحوم) المنتقل المتخلفة من هذا المرض تكون ذا تدراعُ تربيهة

رخوة باهتة مدممة ذات كدم وبعض نقط نزيفيية وهذه الليم لا يجوز تعاطيها الميتة ولايجوز حضوراليموانات المصابر بهذا الداء الحاكسانيا نزولا بجع المواشى كالاسواق والموالد والليموالتي نضبط من هذا المقبيل تدفن او تعطى لمعامل المتصدرا والمصامط او تخرف

(فصل في الكلام عَلَى مِن دود القر وحالته الطبيعية)

قبرالكلام على مراض هذا الحيوان فلابدلنا من معرفة حقيقته ومعيشته وتوالده ونسجه بما ان ذلك ثروة جسيمة في بعض الما لك وتجارة عظيمة مدا ولة في إمنا وقط فإ في احتياج لهذه الثروة و لما عاد ذلك المففورك ه مجد على باشا والم صراسس معامل كثيرة غيران الحيوان المذكور عرضة للرماض التى اعجزت اصحاب المعامل لعسرعلاجها ذاكم الوقت فيهذا السبب ترك استعالما اما الآن فقد عرف لهذا كليوان علاج فلاباس من العود لاستعال

المعامل بلاضرر ولاخسارة

(الشرح الطبيعي لدودة القز) هذه الحشرة من ذفلة الاجتفية القشرية ومن إلىمثرات الليلية تشمى باللاطيني (نيومبيكس موري) اى التويّية نسبة للنّوّ لانها متغذى من ورقد واجهضتها ماثلة للساض بوجد عليها خطا فإن مستعرضان معتان اوثلاثتر ويقعة هلالمة الشكاعل المناحين العلديين وهذه الحشات مت كانت على إلى الدّالة المدّارية بكون لها ادبعة اجيفة مغطاة بقشه رصف ميق لازهارالذي هوغذاؤهاالوحيد وهوملتف علرهستة ح الشفنين السفليتين وهذا الخطوم مكرن مزخيطين اميوبين وقرونها مكونة ل لكنها يختلفه المشكار وقطعال يدرالثلاثة قطره وليس لمازمان ولامث فحاثة الإناث مايظهرانها تكشفنا بواسطة عضوال تبحث منهاحتي فالمنازل التي تربى فهاوقها إن اها بلاد الصان ينتفعون بهذه الخاصمة لتحد بدنسرا وودالقزمت ضعف ولاجا ذلك بعلقه ن الإناث فخضمان خادج المنازل ويتركونها فالذكورالبريتر تابي اليها وتخصيها فتبسن سضاعدب وا سلمنه دود اجود والنزوطويل حداومتى وضع المديض تموت الاناث والذكوب ويعدزمن سفتح السين فتختج منه الدردان وديدان هذه للحشات لما

أرجا قشريتروهم تقابل ارجل للمشرة المنامة ويوجد لماخلا ف ذلك من الاعترارجل منهاموضوعتان يغرب الشريح والطرف الم اولماقرنان قصيران حداوف مكون من مك شفتاين واربعة قريبات وهذاالفم الفوى نافع لعرض اوراق مذه الديدان تغير حلدهاار بع مرات قياان تستحييا إلى برقاوتاوي اجززمادة لأحةمنة زةمزه ءاءيزطو بلبب وعين فيرباط زلكيثه ةطرفاها الدقيقان منتهه مثقو بتربقناة تتم وظيفة مسياب وهذه الحلية توحد فيالشفة السفل ومتي عَالِةَ الْمِوَا الْيُواشِ (اي الودقيقِ) وكان فيحوزة فيهن ذالديخ ج استرخا وإمنسوج للجوزة ومذلك بمكنه انبتقم نها ودوداكر برينبوع غنية جلة من البلاد \* وأصل هذه الحشرات من بلادالصين من الاقاليم الشَّهالية واستكشفت من منذ اربعة آلَاف وخُسَّمايِّر نمفة بأوان بصان عن تاثمر الرطوبة الصاوحينية بكون ثقله مختلفاله لون هذاالسيض إصفر بتى كان خارجا من بطن أمه وبعد ثمانية أيام يو للحرة ثميصيرسنحا ببارماديا ويبقع عرفذااللون اليان يبتدى (٥٠) فوق الصغر إلى (٧٧) الى (٨٧) درجة وبلزم ان بكون المهاء غير مديرجة ر جعدمكثه فالتنودمن ثمانية ايام المعشرة يصعرما تلزالى البيآص وستدئ فموج لللاح فيكون طول كل دودة نخو مللبه ترين) ولونه يكون في الإبتدااسه واكسنا واول اهتام يستدعيه دود الغز فصله من قشر بيصنه ولإجا ذلك يفط بورق بنفذمنها الدودكي بصاراني غذا شالكون من اوراق المة المة بتوشر فوق الورق فيعيش على هذه المالة غوار بعتروثلا تبن يوما يزداد فيج ثقلاوهجا بسرعة ويغدجلده اربع مرات وكارتف برحلد عيارة عربس بحديد

المدالاه إمن امتداداله لادة المالمة معمالاول ومد تدخيسة أمام عادة والسدي الثان ومدنداريعة امام والسوزالثالث مدترسيعة امام والسوزال ام كذلك والسرب لكرارة والغذاوا لامراض \* وكل ما خوالدود جلده يقع في الندر ولا ماكا شدا و لكنه اكلو جرائهمن ورق التوت المنفصل عن الذنبيات والغروع وذلك في السن الاول ائة الى سبعائة فى المامس ويشتدا لجوع في اليوم السادس من السن الامس فياكل من ما لهُ الم ما نهُ وخمسين (كيلوجه ١٩) من ورق المتوت في الميوم الواحد وفالموم العاشرلاطكا شثاو يستعدلل انقلاس الاخد فيتدز ويتسلق غافروع فرق المصدوات التي كالذماكثابها وببحث على عمل مناسب لمكثه وبصنع خيوطا مدة عن بعضها يضاعفها في جيع الاتحاهات بحث تكون شدكة همَّ تعلق يكة بيضع جوزه وذلك بكون بلف الخبط الذى يخرج من مسعاروا تماعل وفجيع الاتجاهات وضه ببعضه ونتيمة هذاالشفل تكوين غلاف متيت ل وكشراما يكون مسقاخو وسطه وهذاالغادف مكون من خيط واحد مريكنه رفيع حدا والجرام الولعدمنه يبلغطرله ثلاثة آلاف وسعائة ة اوللنبط الذي يؤخذ من الحيزة طوله مرزستهانة الماثمانانة مترفقط وهذأ البصيرادق كالمسار الغرب من مركز الموزة وانر ينقطو فيران تحل كهزة مالكلمة وهذالكنط الدقيق حداليس يسيطايل لنزمرك من التيآم خيطين لتين تودعين باطنيه زجا نيبين قدانتها سعضهاقيا وصدلها المالقناة الدحدة المشرفة على للشفغة السفلي لليبران وبيستدعى دودا كم يرمن ثلانتزامام الحاريعة لاجل وزة ثم ينغصل كلدبتامه فالطف اللف المرقاض معارية ولونها بيض اولاثم يصيرا جرمسمرا ويشاهدمن خلال غلاضا تخلق راس الفائز وقرونم يتة عشدالي ثمانية عشريوما من تكون الغراش وصيرورثم تام الكلقة يخرج من المرقاه يثقب للهذة وانث الغاش بطنها كبيرة بطيئة السير ولانقلير واجضتها بيضاوق ونها قليلة النمولونها باهت ولاجوا الانتفاع بالحريب الذى سيحته للعشرة على نفسها كموزة انتمنع من الخروج منها لانها وانقيته بت منهالايمكن حلما صاد وحيائذ لايتراذ في معامل و و القريط فيد للماة الا

المقدارالادنم من البرقا لاجتناه البيين وبقتل الباق المرادحله بوضع الموزؤ فرن
ذع حراة ساسية والاحسنان وضع في المشهر اوفي سندوق يسعن بواسطة بخاد
المه ولاجل للجوزة توضع في المادلاسترخاه المادة الدبقة و يوجد في بلاد ذا فويين
من الموبرالابيين والاسفر\* والمامعل دود القرفي موبارة عن بيوت مشتمة على
اشياد بربي فيها الدود وينبغ أن تكون ارضه جافة وان يكون وضعه من الجهة الغربية
المالقبلية لان الجهة البحرية باردة والشرقية رطبة ولابدان المواه يسرى حوله دي فظ المدود من المشابورة و يمنع دخول بالمربي كلما فيه مفونة و يمنع اللفط و الماكان الدود عمتاجا ( للاكسوجين) و يتصعدمنه فازمنان وجب بجديد المواه مراحديدة
عمل ست اواق من بيضه بحل طوله اربعين قدما وعرضه عشرين قدما وارتقاعه اشناع شرقت من وتراد بيضه بحل لا دوجو من المها وجود ميزان حرارة ورطوبة ومناديق و وقد تنقس و تراد بحسب عرالا دو ومن المها وجود ميزان حرارة ورطوبة ومناديق المناقب والمواء وراد زفسيد ابي دقيق والخالية النقل وبراو زفسيد ابي دقيق والخالية المنظل وبراو زفسيد ابي دقيق والخالية المنظل وبراو زفسيد ابي دقيق والخلالة المنظلة وها برا

(فيشا فرم فردود القيزا والغلغلي) قدسمىالمفلفلي بالنظر للنقط السود المرجودة علىجسم المدود وهم عبارة عزائجيؤنات الطفيلية الموجية للرض للذكود وهومرض معد لدود القربموصوف بوجودالبقعالسود التي يمكن مشاهدتها بالدين الهاريتراو بواسطة نظارة بسيطة وهذه البقع التي تظهر بظاهر جسم الدودند لايضأ آثرمصاب من الباطن يهذه الجسيمات المرضية اوالذبات الطغيلية وقديشا هدوج والإصول المضية فالدود الحديث والغراش بداخل وخادج لجسم والمبرهان علىان للجسيمات الذرية هما لاصل الفعال في العدوي ه ان تُوخذ سَأ مُا مِنْجَلَ مالاصول المدية ماخوذة من حشرة مريضة و تبسط بغشة عإسطح ورقالتوت فثئ كلت منه لكشات السلمة تتساب بآلمض فنتج اذأات حذاالدكمعدبطريق للحاذ الحصنه وليس ذلك فتعاطريتا للعدوى بايتعدتهمالظلع وذلك حندما بانى ذمن الشبق فبركب الذكرالانثى ودعا يجرجها بالبطيه ويذابيدات طربي لدخول السم للعدى ويللجلة انجرجت الذكورا والاناث فيمدث طريق للاصول المعدية وقدتخا الاصول للمديتر فيالمه ادرينقلها وبرتحدث الهدوى وقدشوهما الأتراب الجيلات المحكانت يهامرهني دود للحرير ميتيا بالإصول المعديترا ذقدغرم ثم نخل بمناخل حرير ضيقة المسافات فشوحد في للقيما الدقيقي للميثة بعذجراً المض وذلك بواسطة النظاوة المعظية واذاأعطى منهذه المتصلات للدودالة فلاَ يَحَدَثُ المِسْ لِلْلَكُورِ بِلْ يَحِدَثُ حَنْدُ مَرْضَ لَلْحُرْمَهُ لِكَ يَسِي (فلاشيري) سنتك

من منها ال جسيات (كورناليا) لم تكن م الامركذاك في الاصول المدية المحودة فحسم الدود فامران اخدشي لكه بتكاثره وتموه للى ما لانما يتزولاجل اثبا بالمرض ولذاك علمان الاصول للعد يترتخفظ تاثيرها المعدى ذمن ما متزكزالد ودلكدث فتلتصة تادة ماوراق المتوت وتارة فيخطاطيف ارجلها وبذاتكون واسطة لانتقاك دابزة محدودة كمايشا هدذلك فيانز بتمعامل دودا كمه برفهذه الاصولت ية تكون مجردة عن خاصية العدوى بخلاف الاصول الموجودة في اجس الدودفانها متمتعة بهاجدا \* وهذه الاصول المعدية تفقدخا صبة عدواها متى فارقت للسم وليس بواسطها بكون انتقال العدوى من زمن الى آخ منة الى اخرى بربواسطة الجاشيم المحفوظة داخل البويضات وهذه ع بنوَّالْبِيض وتفريخه فتخرج الديدان الحديثة متلب مع استعمال البيض الآتي من الدو داوالذا واعراضه وعلاجه) مالدود وجودلله اشمالطه مروانسنجيته فاولاالدود تتغنمرا وقات خديره اعاض تداعل إزلله وان صادم بصنا فيمريضة سضاتحته يءع اصدآلا ناعدام المرض باعدام بيض المريضة والدود والغاش بص ادواره وسنه وحيثان جيع يخلفآت المرضى ونفس المرضى بعده لاكة

نفقد خواصها المعديترولا يبقى معدما وحافظا لقدة العدوى الاالسص المض ينتقل بالوراثيرلا نديستنسل تولدالمرض من ببيض سليم ولاجا الوصول لمعرفة الدودان كانمصا باام لاترى كمية منه في درجة خس وعشرين الى ثلاثيب مفاسدة (بترمومتررپيور) ويمتحن بالنظارة الدودا كميديث ختج وحدفيرآصول المض فلايصلح بيضه للترسة واذا تعسه امتيان الدود الحديث مالنظارة مزبعد يمتحه الفاش ولاجل ذلك يسعة مالماء ويعرض للنظارة ثمان للصهل على تقاوى جيدة بسهل بامتحان الغراش وبعد ثبوت نقاوتر تبيض الانثى منفردة علم مصبعمن القماش وتحفظ فإحدادكان بواسطة ومنع دبوس خلف الاجنحة ويثبت في ثنية القاس فتبتج إلانني وبيضهالغاية الخريف رمتي هارامخانها ووجدت مسربينية فيرمى بيضها المحفه ظ منفرد اوبرمي بها ايضا ولنعلمان هذا الداء كم يكن ورافئ الامن جمة الأثم لانبا المصابر وفقط الأب ان كان مصاباً ربما احدث ضعف النسل وعدم نياح حريره وبالاختصار تنتخب لاناث الخالية عن المرض وتوضع ف مربع منعزل من قاش لاحل عبيض في ثنية منه والمعلم (باستور) ركب جلة مساكن داخلجلة خلاوى منعزلة احداها عزالاخرى فهايوضع الذكورلاجل تلقيح الاناث ولخصابها وبتام الاخصاب تغطى بغطاء مناشيكة معدنية وبعد تغريخ البيض بشهل معرفته انكان آت من المسابين اوالامها فانكان من المساس برمي به مع خليته وانكان من الاصعا يستعل زيربعة للتقاوى فنتيجة ماتقدم هوانتناب الامهآ ووضعا بحط منعزل واخصابهاجه فاناتت بتقاوى جيدة حفظت والااعدمت اماالقول بامتحان نفسر البيض فلايعو لعليه لعسرالعل

﴿ وَصُلَ فَ مُنْ دُودَةَ الْحُرِيرِ الْمُسْمَى الْفَلَاشِيرِي ﴾

هذا المرض مهلك لدودة للحرير ويسمى بالموت الابيض وفي (ايطاليا) يسمى بالحياة الظاهرية وذلك بسبب ان الدود يظهر كانزعلى قيد الحياة ولايعرف موترا الاحتى لمس والفعال في هذا المرض هونوع (فيهر يون) تخرى محصوص وضعه كالسبحة يجتم من أشين المخسة حبوب كروية وقد تكون حبة واحدة بيضا ويترالشكل تقريبا ويشاهد على الدوام في معدة الدود المصاب وفي المواد الما ارجية منها فيحدث و يتكون متى كانت الإوراق في حالة المحترف المعابد وفي المواد الما المرض الذي المسلمة كانيت ذلاله المحتجر بترسطة حقنة برواز وقد ايدت ذلك تجارب المعلم رياستور) وغيره فن ذا تعلم طبيعة بواسطة حقنة برواز وقد ايدت ذلك تجارب المعلم (باستور) وغيره فن ذا تعلم طبيعة هذا المرض الذي هوعيان تعلم المرض المنصفة الدبرية الما المسلمة فعران هذا المرض المرضات المناسلية فعران هذا المرض المرضة الما المسلمة فعران هذا المرض المرضات المناسلية فعران هذا المرض المرضة المراسلمة فعران هذا المرض المرض المناسلمة فعران هذا المرض المرض المناسلمة فعران هذا المرض المرض المرض المناسلمة فعران هذا المرض المران هذا المرض المرض

له و يمكر: إن منهة الدود تعاومه والثاني ثقته 1/2 Lu التعف التي تكون معقو بترما لملاك في زمن قريب ( والفلاش بم الذي يكون على شكل سبحية وليس الاالفعال في تخ فعا (الفيديون) يما إكالماء وإلاا قواد الاطهدة بن وكذلك المهادر بماأحتوى على هذه الاصدل معلقة فيه لخفتها االتخذه الشكاالسيح الذي بوجد القروفي المح عالمعرى للدود المصاب وفي الحد بماان اوراق التوت المتخرة معضة نذاينتخانطس ية وعلى ذلك ا ووجود (فيبريون)التعفر: فالبقع تد و(الفيبريون)بدل على رض (الفلاشيري) والاول وراق لدا عي وجو دجراتهم ين بنالة كون والثاني غيرورائي وعلاج الاول منع ترسية التقاوى أبر وعلاج الثان منع كلما يتولدمنه التعنن ويستدل على تمييزا لأول

من الثاني بواسطة (الميكروسكوب) ومع ذلك الاول مهلك بسرعة والثاني مهلك ببط (والفلاشيري) سُبُوره الْعدية تْعَاوْمُ لِلْفَافُ وَالْمُؤْثُواتَ لِلِّهِ يَهُ فتحدث للرض بُعدَرْمِن مَا جَلَاف الْدَاء الفلُّغَلِّي فان لَكِفا ف وَطُول الْكُدَّة يِفْسَدُان خ أصه المعدية بالكلية

\* (فصل في كليرة الدجاج ) \*

هى مرض معديظهر في الدجاج ويكفي لا ثبات عدواه غس سن ابرة في دم مريضة ويمس بهاجلدالسلمة لانضاح اعراض المرض ومتى ظهرا لمرض المذكور ف معسل دجاج فينتشرق بضع ايام وبعم الجيع والفعال فيه (ميكروني) عنصوص اول من شاهده طبیب بیطری و شوهدایشا ( مایطالیا) بمدینة (نوران) ف سنت (١٨٧٨) وأما الموسيو (توسان) من مدرسة (تولوظ) وحدميكروب المرض من قبل ذلك ودرسه بطريقة زرعه الاصول المعدييرو تلقيمه اما ها الحيه أنات السليمة فوجدان (ميكروب) هذا المرض مترك ودم الدجلجة المربينة متى لقي للارنب يفتله في مسافة (١٣) او (١٠) ساعة ومني جف (ميكروب) هذآ المرض لايغقد خآصيته بل يحفظها جملة شهور ويدل على ذلك لذان اخذ دم المعتثا وجفف ولقممنه لارنب اودجاجة فانها بصابان وكذلك يحلات المصابية من الدجاج فآنها معدير بعدجلة شهور وقداصيب حيوانات سلمة وضعت فىعلات المربضة بعدهادكها باربعة شهور ومع ماذكر فجبيع اجزآه الجسيم تعلقا والبرازات والآفزازات معديترلان بتلغيم إيحدث المرض وبالخصوص منها المسواد البرازية المحتوية عُلِكتيرمن (الميكروب) التي يَعِف وبيُّلوث بالاغذ يرَّالتي نوصلها للجرى للمضى هذاماً استكشف المعلم ( توسان) واما المعلم ( باستور) اخذمرقة مُعْمَرُ الدَجَاجِ الْمَتَعَادِلَة (بالبَورَاسَة) المُغَرِدة عن جيع الجرَأَثْم بحرارة (١١٠) اوروالا منٰ (التيرمومتر) المنيئ وبذَّا توصل لاَخْفاض شدَّة وقوَّة النَّا ثَهُ الْمُعَدَى لَهٰذَا (الميكروب) وأحالته الى مادة تلغيم تحفظ السليم من الاصابة وبذلك امكنه ان يُستنبَعُ مشاهد بين الاولى متى كان (الميكروبُ) معرضا اللهوآء فيفقد جزأ منخاصبته المعديتركلاطال الزمزعليه معها الهواء كلما نقصت الخاصية المعدبترومن ذلك صاراستنتاج مآدة للتلقيح بها كحفظ السلية من الاصابة وقداشرنالذلك بفصل تا ثيرالذرات (المبكر وسكوسة) \* والحيوانات التي تضاب بهذا لمرض هي لدجاج والطبور والاوز والغراخ الرومي وهذا المرض غالبا يكون وما يُياغيران من المناسب دراسته في محض واحد \* هذاالمرض زمن تفريخه فصبرجدا واعراضرتكاد \*(lable1)\*

وقتية ومع ذالا لايدانيا تبغ بيض ية وهر اع آخر الحج الحوصية مع صنعف وهزال س فجأة فيمزيصاب به وظهوره عادة يكون قر وقدة روا زمن التفريخ بثما ن ساعات لغامزستين س اوسكتي فلابعرف زمن التفريح ومتي استمرالم ض بضع ساعات فنظهرها المريض حزن شديد وعدم اجترا شربكا مل ما يحيطه ويزدا دالضعف والعزال بسرعترهجيه وعرف الدبك اوالدحاج بتغير لونر فيصيرما ثلا للزبرفير اربنفسما اواسودم متورما قليلا وحلدالمربضة بكون ازبرق وببرد للحسير تدريجا والعينان تكونات غاثرتين في الجياجي منسليان بالاجعان ويفقدا لابصارخ يقوا لمريض في الإخماء التام \* واحيانا يشاهد تقلص عضلات العنق والاجيحة الى آخره والظهر ينقنطر والمرضى تبحث عن الشمس وتجمّع على بعضها وتحسر لحساسا شديدا بالهرودة ومع هذه العلامات قد توجد اعراض لخرلا اهمة لذكرها هنا اذلا يعتدعلها 🗽 \*(التشخيص)\* فقدالشهمة وشدة العطش وسيلان سأثاغ غروت القوام ماثل للبياض بهفوى يسبيلهن الانف لوالمنقار والبطن تكون منخسفة حدوث مغص واسهال وسيرهذا المرض الوباثي وامتيان الدم بالمبكر وسكوب ومشاخ الحبوانات الطغيلية فيه على شكل ثمان افرنكية تعربيا جميع ذلك كاف للتشحيص انذارهذاالمن ثقتيا جدالانزمهلك \* ( الحكم على عاصة هذا المرض) \* ومعديهذا ومع ذلك فاصحاب الدحاج يريدون استعلل كحومبا فنحب على الإطباء لوانزلم يشاهدخط أت للإنسان عند تعاطبها غبر بحادث الطيور الاهلية ومالهمضة وتيغوس السمان وعلاي حال كموم تلك لحموانات لاتصلح للأكول لقلة موادها الغذائية وطعها الكربه وكونها لحوما التهاسة وسرعة تعفنها وتعرف اللحوم المذكورة باخذنقطة من الدم وتعريبها ( لليكروسكوب) \* الصفات التشريحة المرضة هم إن الرمية \* (التشريح المرضى) \* تبرد بسرعة بعدالموت وبوحد في الميازا لمضي علامات الاحتقان والالمقاب مهوصا الامعادالدقاق ويشاهد في السائل أوجود على سطيرا جلة عناء ية وبالخصوص (الميكروكوكوس) الخاص بهيضة النجاج وجيع حذلملتغ

ناشئة عن تكاثر وغو (الميكروب) وفعله في السطح المعوى والتنفسي والدورى وقد اَحْتَصْرَا الكلام في ذلك حيث لم يُوجِد خصوصية تشريحية خلاف وجود (الميكروب) \*(اسبابه)\* جميعالاسبابالاخرى خلافالمدوة لاتؤثر في لحيوانات الأكاسباب مهيئة ومع ذلك شوهدان هذا المرض يصيب جميع الطيورالاهلية وانولعها على دسوى مهاكانت معتهاجيدة اولاوالسب الوحيد هي الذرات (الميكروسكوسية) ونسلطها على عنصر (الاوكسوجين) الموجود في الدم وأستعالما أياه بحيث يكاديتجرد الدم عنه وهذه الذرات تكون كشكل حبوب لماعة متحركة كروية تقريبا منعزلة اوتؤامية ولانذوب فيحض (الخليك) ولاالنشادر وتعيش في (اوكسوجين)الهواء وعليه فهي هوائية المعيشة ومع ذلك العدوى تحصل بواسطة الموأة الذى ينقلها اليحيوانات آليهات الجاورة والمسكن والمأكل والمشرب وهلجراوف كلة البنية باجعها ومالاسهامعد فنتج انجيع الاورات والحبوب والقنش ومتعهدين ترسية الحيوانات وغيره ينقلون آلمرض لآبعدمسا فت متكانت الاصول المعدية الرضية موجودة معهم \* (المعلكة الدوائية) \* يعطى جمض (السولغوريك) وجض (الفنيك) و (اَلْكِينَكَينا) وَ(سَالْيسان الصودا) وَ(سولَفات) و{كرْبُوفات الْمِديد)و(بِرات الصودا) و (كلودات البوتاسة) ومركبات (بودودية) جميع ماذكر يكون علولاجدا فحالماه ويتيدم لمالتشرب منه ومع ذلك الاحسن استعال لتلقيرا لتحفظ كاسبق ذكره مع الوسائط الصعمة الضروربتر \* (الساسة العصة)\* لماكان هذاللرض يحدث ضررا في المتروة العومية وبيجب لغلواثمان الطيوروالدجاج والبيض وحطل معامل التغريخ وانالم تؤخذله المي أنط المقتضية من بأدئ الامرير بماسكن في قطّرا وملكة وتفسر زواله منهما فلهَّذَا يَلْزم لِبَرَّاء مَّا بِإِنَّى \* مَنْ هَنَّ حَيُوان وَخَشْ انْ يَكُونَ بِالمُرْسِ الْمَذُكُور ضِيرَ فِج الباقى وتغريقها عزبيضها فالنوم والمسكن والماكل الحآخره \* ويلزم تنظيف المبكن والطيود والقيطان وهلهجرا والماه المستعل يكون محتوى علىخمسة جوام منحفظ للؤخرج فى طلحن لله والمقصد زوال جميع الحنلفات والبرازات بحيث لا يبقى لها اثربا لكلية وْمَنْ بعدوقوف حركة الموت بخسة عشريوم يمكن جعهم على بعضهم \* ومن الواجب الحجس والنقل وقتل للصابة والدفن والمقله يروسع سيع المشكوك فيها والاخبارعن النى تصاب وعدم مخالطة اىشئ لامس المرضى يتآكدان المهرمن رجسه وهاجسرا \* (فصل فالدفتريا) \* لحمرض عام موصوف بوجودا غشية كاذبة تتكون بسطي بعض الاغشية للخاطي

33

اكما ذالتنفسي والمضى والعبن وقد بنشاع زهذه الاغشية الكاذمة التهابات ونزلات توجب ازديا والدموع واللعاب واسهال وقدتتخصالاح في هذه الثلاثة او في أحدهم وينتهي المرض، في الغالب بموت المريض (ما لأسفك. مض معدوليتم يسهولة واصوله المعد بترتوحد فالاغشلة الكاذر رتوجد فيالدم فسشاه دفيه ذرات طفيلية (مبكروكوك) ويوحد هذا (المكروكوك) في (اللفا) والرثة وغلاف القلد الظاّم أي (التمور) و في النسم الملوي بحت الملد إلى آخره و بتميز عن غير الامامز التي يتكون فيما اغشية كآذية بعدو ترالشديدة للطبيرالاها. ينشر المركآنت منها في سن الشهوبية ثم الضان والخنزير والأدنب والكلب والقطرحة إلانسان ومزالانسان الحددان وزمن التغريخ حون أدمت وعشدين ساعة الى الدنترايام تختلف ماختلاف الاغذية والاهوية والاشرب دة المرض والحنسية والسن الىآخره فينضرحي مثديدة اوخفيفة لإلاحراجز العبومية فيضطرب التنفس وآلدويرة تكون سربعة وتفقد بية ويكنزاللعاب وينفتح المنقارويندتى اللسان متودما تغربيا وبود رة اوقليلة السماكة وتكون عادة فطعر يقيقة ملته مالعضوالتي تولدت عنه وتنفصل بعض لقطع وتخرج مع المصاف احيانا تأركه مةمتعرية فحلانفصالها وقديمتدالورم نبوحب عسرالتنفس والب وفي الامعاه يحصل (الدفترما) الالتهابي ويكون مصحوب بالاحشية الكاذر وجميع علومات الالتهاب المعوى اكمأد وكذلك (الدفتريا) الالتها ببية قدتمت الحابا فخالاعضاء وامااذاكان موجودجرح فيحبوان مربيض فيكتسم واغشستكأذبتر هذه الاعاض تشاهد على وجه العوم في عجيوان اصيب بهذا المض بحالة افرادية امااذاكانت الحالة وباشية فتكون الإعراض ابتة والشكل واحدفى جميع للموأنات المصامة وفح الغالب ان (الدفئرياً) المعوى بكون متسلطري فالشكا الوبائي وسبرهذا المرض كسبريقية الامراض المعدبيروا حسرن وإسطة لايغاف سيروهي سنعال مضادأت النعفن وتبعيد المرض بعضها عن بعض ومع كل فانتهاؤه محزن وخصوصا خطره بالنسسة لعدواه للانسيا لإيجوزا كأبكوم تلك الحموانات \*

\*(التشخيص)\* سهل جدا بسبب العدوى ووجود الاغش الكاذبة بالظاهروبغية الإعاض تنساعد على تنكن التشعيص وسيرالمرض والصفات التشريية والتلقيم وغيره كلذلك كآف للطبيب عبارة عن وجود التهابات حادة با لاعضا للسام \* (النشريح المرضى)\* ووجود بهااغشية كاذبتروتقرح في بعض الاحشاء وجميع صفات (الاسفكسيا) فالاغشية الخالمية تكون يحتقنة ومركزا فرازخ اذا لاغشية الكاذبة تكون على هبثة منفائخ رخوة كثارة اوظلماة السماكة والامتداد ملتصفة كثاراا وطلماد وتكون سيجابية اللون مائلة للصفرة وفخ الابتداء تكون رقيقة مكونز لصفء بنفسيمية تغط الغشاءالمخاطي وهي تتكون من اواز الشكة الوعائمة الخالية ومنه كأنتُ سهيكمة تكون ذات مفاومة ولانتفصل بسهولة وهوم ركبية من (الليفين)المغيروبامخانها (بالمكروسكوب) بشاهد (المكروكوك) في وسط انكتلة اللبفية المبيسة وجلة خلايا مخاطعة وكرات دموية وكرات صديدية وستأهد ( باكترى) أى ذرات طفيلية و (ألك وكوك) يشاهد فالمادالمرازية للامهال السم الوحد هوالعدوي (مالكروب) من \*(الاستلب)\* الميمض السليم والعدوى المذكورة مشوئة بالتخادب منحيوان الى آخر والح احناس يختلفة وجميع اجزاه للحيوان المصاب معديترو فادضاران الاصلآ المعدية تحفظ تأثيرهامدة شهورفتتك مالمه الحار وبالماء المخله ط ( ما لكاور) وبالك وبحض (الفنيك) وهذا للرض يعدى بواسطة وبدونها ومدة النفريخ قصيرة جداوهى من يوم الحاربعة اوازد ولعبونا آلتي تصاب بهذا الدادبسه وله هي الطيوب والإيقار والارنب وإلكلب والجبوانات التي في سين الطغولية تكون أكثر عضة للهصابة من الحبوانات المتقدمة في السن وهذا المض بعدى الإنسان والحبوانات والانسان الذى يصاب بهذا المرض يظهرطيه بشكل التهاب صنيى بلعومي وفأ لمثل \*(المعالحة)\* الضاذوالمق تنغسم الىقتبهن دوائية وصعية فالصيية هى تبديدا لاهويروتنظيف الحيلات وخسلها بماه (خنيكي) واعطاءا لإغذية لكيدة الى آخرة واما الدواشية خن الكرا وهجأذالة الاغشيبة الكاذبة ان امكن والدواشة للسيلات والملطفات والمدرآ للبول والمضادات التعفن (وينزوات (الصوداد) على لخصوص وبالجيلة معا كجسة الاعراض بحسب ظهورها اولايلزم صاحب الماشية الاخبارعنه و(السياسة المحمة) \*

عنداصابتها وبعد التحقيق تعزل منغرة من السليمة مع عراك نتينا على لحيل اوالبلدة التي ظهرفها الداء وابطال التجارة فالصنف المساب اوالمشهوء او انظنون فذه بالاضابتروقتل من يصاب في ادى الامرواجراء كلما تدون بالمقانون الصحيل نما لا يجوز اكل عوم تلك الحيوانات مطلقا

\*(فصل فالكلام على للرض الفحي بوجه عامر) \*

هذا المرض يَتْضَع ويَصيب جميع الحيوا فات أكمالة الحشا نُش وم كزه السائل الدموى فيحدث فسادا في تركيبه وهومعد جدا

عمى بإطن ومض فم ظاه بحسب الظباه المضدة أن كانت ة اوظاهرة والمن المنج الظاهر كان مقسوم الى بنني اوذاتي اواصلي ظهودالاورام الجلدية المغيرة وانشاحها ادكان في الابتدا وض زعامنهم المبجرا لمروقدسي المضالفيم الظاهر باساء مختلفة مركزالاودام والباطن سمى بالمج آلغيسة ومرض الطحال ن الدم الم آخرة ولافائدة في ذكر الاسهاد المختلفة التي عطيت له بدون كسعة هذا المرض كانت غيرمعروفة ومع ذلك يقال انه كان معروف عندالقدماء فقدع من التواريز الصد مصه واحدث المرض تلفيات حسم واللاتينيون كانزا يعرفون هذاالمرض ثمان اول من اشار لوجوداً -دخيقة فيالدم المعلّم رّدَاوين) ثمّ المعلّم (دُولاً نُون) الْبُتْ مَا قالْهُ سَابَهُ وسى الجسبيات المذكورة باسم فضبان ثم سماها ( با كثرين) وتكلم عليه بمدرسة (الفور) بغرابنسا (الموسوتراسبو) وقالالمله (دافين) فيحرا ان هذا المن نتيمة تكون الجسمان في الدم ثم بعد ذلك الذا لمملر ( ماستور ) [ (الماكتريدي) عن الدم بطريق التصفية فا يمَ الْهُوائِية والاناء كَذلك ووضع الأوان بَمَا شُملته في عَلَمُ (دَارٌ ا نع نقطة من دم المصاب في سائل آلانا والاول ثم نقطة مندللثا

وهله جوا \* ودرج حرارة الحام بانتظام بحيث كانت من سبعة وثلاثين الح غانية وثلاثين درجة فكان سائز إلاواني جميعه معدا نمايقال لماذا دم للحيوانات المصابة بالاودام الفمسية غيرمعدكدم الحيوانات المصابة بالمجرألفحية فأكجوا ان معلمين مدرسة العلب السيطري بمدينة ( ليون) وها المعلمان (ارلوان) و (كورنيوان) فعلايجارب منها تدين ان (وببيون)الاورام الغيبة يختلف عن ( ماكترندى ) المح الفحيسة لكون الاول يتكاثر وبنجو في السائل الخلوي وفي السائل اللنفاوي وفي العقداللنفاويةلافيالدم (كياكتربدي) للح الفحسة هي كثرة متعددة وغايرما بعول عليه منها كاستامساعدة توجب سرمة انتشاره هى للماك المغورة بالماه ثم حفت والاوقات ذات الحرالقاسي وغيره وجميع اكالة الحشا فش مستعدة للوصابع بمذاا لمض لابل وفيرها والاصابة المذكورة هئ بسم معدثا يت لاطيارلا نرقد فعلتجلة تجاث الإجلاصابة للحيوانات بآلسم الطيارولم تغذبتمرة حتى انرصار نوم بعض لحيؤنات السلِّيمة على جلُّود المسأبة وغيره فلم تحصل لعدوى \* راجع فصل الذرات المكروسكوبيز للاطلاع على لحي المحيية إنتهى \* (فصْل في الحم الفحسة) \* قيا الكلام على فصل المج المجيهة نقول أنَّ (شَابَيْرٍ) فسهما اليعرض نخم " اصل اوبيني بتكون في الدنية قيا ظهودالجه والحعرض فخي عرضي ستأجع للدول وهذاالشكا الاخيراشيغل برالمعلم ن ﴿ توماس و ﴿ ارلوان ﴾ و (كورسواً ) \* فاكم الفحدة سميت بذلك الوصف نظرًا للون الدم فانزيص راسود فيعذ المض وتصيب للنيول والمجترة الصغيرة والكبيرة والقراضة مثل لارنب والفاروالمض للذكورلم يشاهد طبيعيا فيالكلاب والطيور وقدع فان مب مقاومة الطبور لمذا المض ارتفاع درجة حرارتها والمعلم (كوخ) يقوك انهاتصاب بالمرض كذكور والمعلم (باستور) يعول انهاتصاب برمخ صار تبريه حرارتها بالصناعة وكلامنهما برهن على عواه بالنجرية \*(فصل في الأعراض) \* اعراضها الابتداشة تحدث فحشة فالحيوانات التحكانت فيحالة الصحية تصبرفي بعض دقائق فيحالة وطسة فالخنول تصبر ونينة منكسة الداس وضعيفة القدة العضلية وتمشى كانما تزحف بقوتمها على الدون مع خدر بعقبه نؤب الدوخة فتضطرب وتحك الارض بحواؤهاتم تضطيع وتعوم كانهام ابتهغس وفي هذاالوقت تشاهد علامأت وأغراض وْشديدة الومنوج في كات التنفس صَلّ الى (٣٠) او (٤٠) في الدقيقة

بريعوض مات القلب تكون شديدة مع رجعة غ لداومضفوط فيرمحسوس مالحس وآلة أدة سلة (١٥) دوحة اس الحرارة ولحمانا تزيد عن ذلك وجميع مذه الظواء لدة ثلاثة اواربعة امام تم يحصاً جنعف قوة المريض وبينظرج ارجنا مشم يهلك فحاقرب وقت فبحبوع هذه الإعراض بعرف المرض ويبندران بشك فخلافه وهذه الاءام الترذكرنا هانشاه دايضا فيالايقاد انماعند حصول لل اعراض لدوخة والام باطنية سرعة تققيها لبعضها اقرب زمنا مايحص إفحالفرس وخريات القلب تكون شديدة بسرعة غيرمنتظة ذات رئتهم شين اوستة وثلوثين الى غانية واربعين ساعة تبلك المضرمت الابقارواما فيالاغنام فجيع الغلواهروالاعراض المرضدة تمرسد عةحة يعسب ادراكها وتهلك للرضى بدوت عايس تشعر بمرضها وعند سقوطها على الارض يخربه من معية مادة مصلمة مدممة \* وأماأعراض بقية للحدوانات المرتضار بهذاا لمرض فتي قربية جدامن هذه ولالزوم لذكرها ومع كل فالمعول عليه العلامة مدة وهي امتيان الدم . د الله صعب متى كان غير معلوم وانتشاره ومع ذلك فشدة ضرمات القلب فيجنس الغرس والميقرهي برمة المشخصة والمهزة للرض عزالج التيفوسية والعلامة الوحيدة في يه اللي الفجيمة في أي حيوان كانت هي امتيان الدم (ما لميكروسكوب)ووجوثه (المياكتريدي)فيه وعاقية هذاالمرض لح وجه العموم مهلكة ووخية ونادرة من الاخنام وإلابقارمن يقاومها ومع ذلك تلفياتها تحزبنز التغدات التشريحية المضية وإصفة حدا لمهذأ لإسرعة التعفن الرمي مع تصاعد رايخة كربهة جدافني بض لكلدويخ حن المغوهات الطبيعية مادة منقلب غشاؤه الباطن للظاهر وبكون متورج والشعر والصوف بقلع وبننف بسهولة وجميع الانسيمة يكونها احتقان شديدا وخفيف والنسيج الخلوب بكون مركزالر شح دموى ومشق الملد ستصاعد غاز ذورا نحة كريمية والنسييج العضل يكون لوينرماهت قلبلااعني إبيين سراحم ارمعته ويظهر كامزمطسوخ بنسهل المَمْزِينَ ذَا بَقِعَ كَدَمِيةُ أُو (أَكِيمُوزُمِيُّ) نَاشَلُهُ عَنْ تَمْزَى الأُوعِيَّةُ تولكياة وفيكثيرمن آلام إض العومية تشاهدهذه الصفة فلاعبرة ٢٠ يجنوى على عادة مصلية ذات لون احراذا فعلت الصفات النشري

اشرة والسطح الياطن منه يكون ذالون احتر ماهت فالفنار لات يكون ما هت اللون هش والغشية الماطن للقلب اي المصل بكُون أونه ة مرضمة بل فاشيء عزمًا ثير النوشادر في الفر به المادة الملونة للدم المتحلل والتغيرات الشتري مركزهاالدم الذي بكون اولا ثخيبنا ذالون آحمر غامق اوام للغيه وككون غيرقابل للتجد ولوبملامسة الموأد للوى ويفقدن كسوحين) ويكون ذالون قرحى نتيحة وجود في ماطينه نقط دهنية ك واؤة عندالاشخاص إلسمان وهذاالدهن المحذوب الحالدم ذاب بواسطة لقلويات الموجودة فالسائل الدموى الاخذ فيالتحليل وهذاالدم يتعفن سريعا بملامس المواء وجبع هذه الصغات كأنت معروفة عندالقدماء وبالنظارة المعظم تنتصل ان البها ثل آلمصلي لوندلهم نبيذي وهذااللون فاثني عن الكوات آله اللاط أكمتلانه اوالمتغبرة فالشكل فنهاد والشكل للشرذم والمستدير وغيره غيرانها تكون شفافة والكرات السيضاا حيانا تكون حبية فيجيع امتدادها وخلاف ذلك بوحد فإلدم سوص بسمی (الماکتربدی) وهوتوع (ویبربون) شکله اسطوانی ف بدمن( المللي متر) على (ه>) او (٣٠) من (الملامِ متر) طولا وإحيا نايكون م روبكون متها ثل فيجيع امتداده ويكون به نقيله لماعة ويالج رك الداءالام الذى فيه تنم كمية عظيمة من (الماكة مدى فيتغير شيكا كإت الدم بالدم وازداد جيها يقدر إربعة اوجه االمعتاد ولونهااج مسير والنسم الخلوي المحيط به وْاشْمَا بِالْجَرِبْرَالْمُعْلَمُ (كُولِيْز) وقدقال\نالنَّالْعَجِمِالْمَادَةُ الْمُعْدِيرُ فَيْجِمُّهُ مدث احتقان فالاومية والعقد اللنفاوية المقابلة لحوالتلقيم وفالواق ان نة من الجرح يحتوى على ( ماكترىدى ) وهذا (الماكتريدى) يبقى على لمرشح الغشانى للعقد اللنغاوية فينكا ثرويبنووييدث تلف العقدا لمذكورة وحكذا منعقدة اليفيرها والدليل على فلااننا لولقينا حيوان بالنج بترفيحهة ماوتتبعنا العقد اللنفا ويتزالق على سيريحل المتلقيم نبذان العقدالتي اعلالجوح اوالوخ نتساب اولاثم التي بمدها وهكذا وماثيت بالتي بترانسنا غية قرئيت ابينا حصوله فإلحالة الطبيعية لاذاله فزالفير لأيمكن امتعاصه فالدنية للمعانية مدون واسطة المقد اللنفاوية غالبا والعقد اللنفاوية لاتمتصه الامتي وحدتعري فيالاغث

لناطبة اوالاغشية الماديتراعنيمتي وجدحرح اوخدش اوو ومن العقد هوالَّذِي تُكُونَ آفَا مِدًّا يته ماعًا لخلاما الدشرية وعلى لاوا. إرهمدة اربعةا وخمسة امام والوريد الياب والاوردة اعلاالكم مائهم المصلم الباطن يتكون بألمادة اللونة المادثة عن لةالنمزق والعناصراليشرية لإ وفي الجوه القشرى الكلوى توجد بورات احتقانية ذائدة فليلاع ناكما المالميتادة ولونيك الدوبرة الناشئ عن ثخا نتزالده الموجدة لعسير فالغروع الشعرية ولون الرئة يكون اشدحرة فىالرئة التابعة للجهترالتي معلها الحيوان وبوجد فيالرثر نوع استسقا كألني وحذف ضِ المرقِّفِ ( بالنزر كا) وفد لا موحد والغروع الشعبية تحتوي على رغوة "

وبترحاد نتزمن نزف شعري حصابتها المه ت بيرهية \* ويوجه عجبية إت المرضية الرئيسة مركزها آلدم فيتغير تركيب (بالباكتريدي)ويتبع لحوه الناص للزحشاد والعقد اللنفاو بتروموت عناصرها لكنمو قدتقلت الادوارعل لمعلكة حتى وصلت الي وقتنا هذا فاستعلت المعالجة التحفظية لمخترعهاالمعلم (باستور) و (توسان) والقصدمن التلقيم الصناعي احداث مرض جيد العاضة يكسب الملقح له العصمة دونالمض المهلك وهذه المعالحة مؤسسة علىالمشاهدة والتجربتر وفدعلمان الاماض المعد مرذات المسعرالسريع كيدوالضان والخدول تحفظ الحسيرالذي بعياد بهامدة ماعن الإصابة مرة اخرى وهذه الحالة عامة في اغلب الأواط المدرسة ولوانرذكر بعض استثناآت في حديري الإنسان وبالقياس ع إن بعض آليه وا فأت التجاصدت للحج الفجيبة شفيت منها وصارت معصومة من الإصابريها وعلى ذلك تأسسة المعلجة المخفظية وقد ذكرت في شرح تا نيرالذرات (الميكرسكومية) \* ( فصل في المرض الفير العرضي) \* يسميه (شابير)الفح إلظاه والفحر ذوالاورام وهذاالمض له (ميكروب) يتكونا فالنسيج الخلوى ويتكاثر وينتوفيه وبموت في المدم عَادَة عَنْظهُورا ورام في الفواحُ كأن الحيوانات \*(الاعراض)\* لقحت بالداء المذكور حال وجودها بالمراعى وهذه الاورام تظهر فجأة ككتلة مؤلمة حارة الماس ثم تصريحه بنية تعرقع بالضغط عليها لذاعي وجود الغازات فخلايا انسية الورم تأتصيرالاورام المذكورة باردة عجينية رطبتعنغين فاقدة للحياة وهذه الاورام تتكون في مدة اربعة وعشرين ساعة اوثا شية واربعين سأعة وظهورهذه الاورام يكون مصعوب بجي كثيرة اوقليلة الشدة ولحيانا تتولد فميأة بدون اعراض عمومية ثم تزداد وتتكون وتمتد فيجيع الاتجهأت شده اورام عفونة الدم ثم تبيّدى برودتها من المركز للدائرة وإ هذه الاورام تفقدخاصية للحياة بألكلية ثم تسقط الخشكرنشة ويبغى في محلها جرح كثيرا وقليل السعة وهذا الجرح يلخم بالطربقة المعتادة وهذه الأورام تكتسب اشكالامختلفة بحسب آلاقسام التي نوجد فيها \* مثالب ذَلَكُ آلَهَ الشَّفْلِ جِيعِ الْعَائِمَةُ الْمُعَدِّمَةُ مِنَا لِجُذَعِ الْمَالَحَا فَرُوفَ هذه المَا لَهُ تَعِلْكُ الْمُونِينَةُ وَحِصُولًا لِجَرِحُ وَأَمَا أَذَا تَكُونِتُ هذه الاورام فيالفم بواسطة التلفيم العارض المادث من اغذيتها الملوءة بالمادة هُ وآلمعد أيْرٌ فَالحيوانات تَمُوت غالبا (بالاسفكسيّا) لداع ضغطالون

لالحيغية كذلك يجصل اذاكان الورم فيضم الصدرا واللبب وهلمجرا و تركت هذه الاورام ونفسها فتحدث غالميا الموت فى مدة من ثلاثرًا يام الى سدّ متحصارنشريح ورم يشاحدان النسيج لخلؤ متورم ملوء بفعا كذمية والورم مرتشح برمادة مصلية واحيا نابشا هدفيرنزه والمادة المصلمة تكون صفرة اولائم نصعر ماثلة الدللم وشمنصر حرة ماهت لا دائمة لما وبالنظارة المعظمة بشأهد في الورم حبيبات و (مَاكتريا) يتمرب من (مبكروب)حفونة الدم ونزكيب هذه الاورام العنصرى ينبغى اذيختلف مخالمهزأ في اثناه وجود للحي الفحدية والعقد اللنفاوية التي على مسيرالورم اواعلاه نكون م كم مصلى زائد جدا وتكون متورمة وسبب ذلك امتصاص السم المرضى هوسهل متى شوهدت الاورام المخدة بعض مرات فتربضع ساعات بشاهدان العضوبتامه متورم وعامد الرشح المصلي مركزالورم يصير بارد رطب والجلد يتكون عليه فقاعات والساظ يشاهد \* ( الحكم على العاصة ) \* والفيمة مهلكة اكتزمن الاورام الفيية لانهشوهدان كثيرا منالحيوانات قاومة الأورام الفحية وشفيت منها \* (ملح ظات في المض الفحج العرضي)\* مكروب هذاالم ضبرهوائي المعيشة ويقاوم درجة البرودة البالغة عشرة تحت الصغرولوا متدت جسله مفف بسرعة في اناء مسطيع لم درجة خسمة وثلاثين فالماقي معد الحفاف يحفظ تاثيره المستروالدليل إذا خلط ببعض سنتي متزات مكعبة من المياء فيشاحدان يبدث التا تيرالمعدى وقدع ان السم المعدى يبقى حافظا لعدواه مردة نين وعلاأن للجواه المتلَّفة للسم المعذى الماخوذ جديداً لا تتلف الحاف وما متلف الحاف لاستلف الرطب للديدولوغر فيهامدة ثمانية واربعين ساعة \* (قانبرلكواه السائلة على السم المعدى المرضى الماخوذ حديثًا) الجواه التي تفقيده سية المعدوى (حمفرخنيك) ﴿ ﴿ ﴿ أَ ﴿ إِلَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْحَارِينَ ﴾ ﴿ وَأَلَّ (ارْوَبَيْكُ ) (كلورابدرك) ٢٠) (سلفوريك) مخلوط محفف (اوكساليك) مشبع كوُّ ل مع (صودا) (م) (بوتاسا) محلول (م) (يود ساليسيلات الصودا) لول رق (برتومنيا نات البوتاسا) رجى (سلفات الغاس) رق محلول (جرجهم) آ) محلول (السليمان) رييني

V 0 لفقد خاصة عدوى الاصل للعدى للإ والعرض ذو (الباكتري) وهوالاورام الع يمكن تلقيم المواد المعدية المرض الفجر إلم و (المعالجة المعفظية) \*

بالمرض وذلك مالحقن الوريدي مه وعمارة عن اخاد تا نترالاصل المدى وتلقيمه عتب الحلدود على ما استكشفه المعلم (توسان) في عن المجمَّ الفحيية وذلك بنَّا تُعرِلُكُ ارَهُ في قبل حصول المتعفن وبعدذلك تحلكمية منهافي قدروزنها مرتين شخا فيه جميع الإجزاء ويجل هذا المخلوط اليحام (درسنوال) البالغا رَارِتُرُ (٥٠) فوق الصغراو (١٠٠) وببقي الخلوط بالحام مدة العدوصى كمية قليلة من (الوبروس) وتنظيم الحام بدرجة واحدة مدة ساعتين اواقل ومتحاديد استعال التلقيع بهذه الطريقية فيلزم انتخاب الاشخاص المرا د سطهم بآلمض ودرجته فبهم ويخديدالقدرالمناسب لاعال المتج بزفيهم فان المقدارمن السيائل له دخاعظيم في المنتيجة وبعد البحث والنجر بترعلّما نديلزم عل تلقيمين الاول والثابئ ويسنهامسا فترستة اوثما ن ايام فالاول المارة المعدية منخفضة التائمر في درحة مائد من الحارة والثّاف بوان وسنه وجسمه الىآخره وبضاف لمذاللقدار خدر وبزنهما نترمرة من الماء المقط وتهون فحاون وبلقح منها عت اللد مالحقنة ية الأنسية للفخذ والذي فعلت فيهم التحارب الماعز اماالمطلجية الدواثية فنهاللم اربق والمنقطات والمكات لت البودية وضعيات على الورم وفتر الورم بالمحاوير المحاة إهرالمناتية والمدنية وماء رابل واول كلوروراكد ب وقدبعطىالنسذ وخلات المنوشا خره ومع ذلك كانت النتيجة قليلة الغائدة ينبغي فتل للصابة وجرقها ان امكن وهي أحسن بالاودام الفخييه جواهم ضادة للعفونة وتدفن اوتحدق للجثث ولايحوز المواشى بمعلات الدفن اوالاكامة مدة مديدة ولايجوززع للمتزالذكورة وممنوع

كالجوم المصابير لان المرض معد للانسان ولمنع انتسثار الداء والعلمة بئياذ إله دوي خلاماس من اعطاء اللحوم للمصامط اوالغوريقات الصناعية المعدة لعرا للوادالغروبية وغاره أن وحدت على شرط أن تكون تحت الأصول الصعيرة حذاللهض مشروح بالتقلويل فيكت الطسالبشرى لانهصيب الانسيان بالنلقيم منالكيوانات المصابة بالمرض أكسمى بالحج الفح الجالوم الفحج لإندلايصيب الانسآن والبثرة للخبيثة تتتدى بدمل غيرمؤلم تهيؤرم تتورم العقداللنفاوية المغابلة لهويعقها فسادعام فالبينية الكى بالنارفي الابتداء اووضع السليماني الإكال على الدميل \*(المعالحة)\* يعدشقه وتحميز السلماني لدخوله فيه وقديستعل الاستثمال مع انتخط \* \* (فصل في المجي المتيفودية للخنازيرا والالتهاب المعدى المعوى اولكيرة ) \* . مئ ذيمؤية تتفي بظهورجى وصنعف واحراريعم سطح اكيلدو توصف آبيضا بآخة ممنسة توحد واثما مالرئة والحازالمضي ويشدة العدوى بالسائل الدموي ومن المحتما ابضا انتحصا مالساثل للصلي واللنغاوي وهذاالم ضنتيمة ميكرة بخصص يوحد فحالدم والاعضاء المصابتروا لاوعية المدمويترواللنفاويتروالرثتين والفروع الشعبية وعلىسط البيليورة وقديصطح هذاالم ضبضعف فإلغوة وإسهال واضطاب فالتنفسء واماالآفات التي تشاهدهي التهاب رثوي والتهاب مقدي معوى وآفات على سطح المجلد والعقد اللنفاويتروالإغشية المصلمة والمدكروب يوحد في الإحزاء السائلة والرخوة والصلية للجيان المبض ويكون كقضيان مجتضنة مالكات الدمو بترادا بحث عنه فيالدم وقد مكون ذأأشكال مختلفة سبى بالحمى المتيفوسية اوللحى للعويتر لمشابهته للحللتفق للانسان وكوذع كزالآفات المرصية الامعا وسمى بالمجرة لجلد يتزألو بائية الحافى المعدية اولخبيثة ويسمى بالمرض الاجر بالنظر لوجود نقط حربا كيلد وهذه الاسهاد لهانسب حقيقية بالنظ للاعراجز المرضية وله اساءاخ ي لاحتياج لذكرها وإدنكانت هذه المجم للمديتر تصب الخناد برغيرانها \*(الاعراض)\* قدنصيب الغنم ايضا والاعراض تنقسم الى قسمين موضعية وجوميية وللجج للذكورة ريما يصعب تشخيصها فيالابتداء غيرأن سيرها المعدى من وقت ظهورها ثمانضاح فيزمن الصيف وكورن زمن تفريخ المرض من يومين اليخسسة وإصابتها كجيش الخنزيرغاليا فهذاما يجعل نظرالطبيب فيالابتذاء متيها غوهذه الآفة مشعه يحصل حمى قليلة اوكنبرة الشدة تكون مصحه بتربحزن وهزال وبيثتد احساس مني بالبرودة وتحصل فشعربرة تم بحصل فقدا لاحساس والشهبية ونس

وإزدما دفي افراز اللعاب وفي الغالب يحدث اسهال والامهال اماان م لمةنكون سيانوزي والبول يصا وهذاالمض خطرجدا ومهلك فيالغالب تحت لأرس فلابصابها فالدم لاتتغير خواصه الطسعية والكيماوية ويتجدبسهولة ويجرعلام ة الكيفية والكرات البيضا وأحبانا يكون الدم غيرفا بل للتحيداسود وذلك متي نضاعف هذا المرض بمرض عفونة الدم اولالسيبتيسي المجحالسيغودية يكون يحتوى على لميكروب المولد لميذاا لداءالذى قديكون ذو

شكل لولبى منعزل اومزد وج اومجتمع كالسبحة ويوجد بالجلد اثار المجرة وغيرة بحسب الاحوال وامالحوم هذه الحيوانات فتكون رخوة مدمة رطبة والالياف العضلية متغيرة مهلة التمرق والفود للذكورة غير قابلة للكول وفكلة واحدة بوجد بجيع الاحشاء والاحضاء التحاصيبت بهذا الداء علامات احتقان والتهاب وميكروب هذا المرض يكون ذا حجم اعظم من حجم ميكروب (السيبتيسمي) ويوجد فجيع الاعضاء

المحدود المرض ) \* هو درات طفيلية نفيش وتتكاثر في الجسم المحدول وخارجا عنه وهي السبب الوحيد في المعدوى والحيوان المريض باجمعه معدوهذا المرض يعدى بواسطة وبدونها جنس الحنزير وربما الضأن والايعدى الكلب والارنب \* الملب والارنب والارنب

معدرصد مرسيسة بوست وبدى \*
الكلب والارنب \*

\* (المعالجة) \* قدتوصل المعلم (باستور) بتلقيم هذا المرض الى الحيوانات السليمة تحفظها من الاصابرية مرة اخرى وذلك بطريقية المستجدة وحيث ان تربية المنازيز نادرة عند الامترائي يتروالا سرائيلية فلاحاجة التسهيب في شرح طريقة المعلم (باستور) ومن الواجب اعطاء الاغذية الجيدة وكذلك الاهوية والمسكن وفي مدة المواه وستعمل السليمة جرع خفيفة من جمن (الفنيك) الماض على المرائيلية والمحلولة الموتاسا) و (كلورات البوتاسا) و وحض (السليسيك) الماخره \* وقد يستعمل موضعيا مضادات المعفن الخوا المحرد المديسية عن الاحتراط وتعليم ما المحروبة عن طبيعت حجز الجهة ودفن المراخرة \* ومن الاقتضاء عند ظهور المرض وتحقيق طبيعت حجز الجهة ودفن الرحم اوا عطاها المهدام وتعليم ما المحروبة على المحروبة

واتنا ذكا مل المدا بيرالصحية \* ( فصل في الحجي التيفوسيّة الخيول ) \*

هذاالمرض يعم البنية ويتضح بحى حمومية و ضعف فالقوى اونوع شدة وقتبة يعربد فيها المرض اوخد على مقدة وقتبة يعرب بديها المرض اوخدرعام وهرمادة يوجد بحالة افراديم او وباشة وم كزه مختلف واعراضه كذلك واشكاله وعلى حالكان فيحدث اضطرابا والدم وصفا تدالتشريحية المرضية يكون م كزها طالحضوص الاغشية المخاطبة المياز المصنى والمنفسى والمحالمة بالمنسبة لمكرفها بالفشاء المخاطئ المياز المصنى وفي مقابلة الميارة من فساد عام وتغير في الدم ناتج عن ذرات طفيلية وتصطب على الدوام بتغيرات في المنظرة كون علمة بالدوام بتغيرات في المنطرة كون على المناطقة المناطقة وتصطب على الدوام بتغيرات في المعاد و في مقابلة ايضا (كلة) الدجاح بالمنظرة كون

٧.

لزالمضي وعلى حال فاضطرا ببرللد ورة والاعص برعه فتغفض المراس وتنقطع المتثهمة وتزدأ دللجارة فخ المشي ويرتخى الفطن ويرتج فيحال آلمسكر المذء المؤخ ويتقنط الظامر ويفاك الفطن اوبزداد وبجصل ارتعاش عمومي وتسبيح الدورة وتزداد صرمات الفل والنيف بكون صغيرضعيف لايحسا الانعسد ويظهرعا الاعشيبة الخاطبة يقس ما ؛ إذ السهاداة البنفسجية كالنهش نتيجة تحلما المادة المله نترللهم وقد يحدث واخا الاغشيبة نزيف نتبحة الإحتقان الشديد التي ديما بعقبه الفنفرينية المضعد وذلك بحصاع الخصوص فالاعضاوذات الاوعية الكثيرة كالملد والاغشب الخاطبة المصلبة والإعضاء المشوية كالرثتين والجحالنيفوسية للنبول خطرة أنالم نعالج فخالبتدا وحدوثها تسمى بالمي المتفودية والتنفوس والمي النزلمة والجة \*(السمية)\* المخاطبة والحج المعدية الصفراوية والضعفية وللنبيثة والعصيبة والعفنسة والمعدية والالمتهاب المعدى المعوى المتيفوسي الوبأثي والالتهاب آلونؤي التيفوويك وماسمت مذلك الابحسب مركز المرض وبشكله وسيره هذاالمض بصيب ذات الحافر الواحد كالخدول والبغال واما المحيم فنأدر ماتصاب مه وتظهرعلى اشكال مختلفة تكون منفردة اومختلطة بعضها ببعض فقديكون مركزالداءالجهازالمتفسى والهضيم إوالرئة اوالامعاءاوالمهاذالمهلى ولمجيءع العصبر إلىآخره وهذه المراكز تكون مختلطة بعضها معض فيتضم المض بتلك الاعراض المنغرة ة اوالختلطة وبكون اوضيها اعراض العضوا لاقدم فيالآصابة والامثاد التهاما غالجي التيفود يترالخنول تبتدئ فجأة وقلّمن يعرفها فيالابتذاء ومع كل تبيّدي بنقص الشهبية وملالكهوان واضطجاع متكردوارتخاءالاذئين وقلق المرييض وع المشي وجنعف الجزءا لمؤخر من القطن واضطراب الدويرة والننفس وصف النبض وارتفاع الحارة وارتعاش في بعض الإحزاء من البدن هذا مايشا هد في ابتداه المرض \* ثم يزداد وصوح تلك الإعراض فتشتد حرة الاغشية الخاطبة ثم تصعر جراء ما ثلة للصغرة اوترقائية والملتخم يصير رطب والعين تدمع والشهية قص والمضع بعسر والعطش بشتداولا فيتسن ان الاعاض لمتكن واضية الالدى الطبيب المارس غيران بعد (١٢) او (٤٥) او (٤٨) ساحة اوثلاثة ايام بيقنع المرض وكونُ ذامركز ما حدَّ الاعضاء اوالاجهزة \* و في الدورالمثاني من هذا المرضَّ تشته له الأعاض السابقة الذكروتزداد للحارة ويشتد الشعف وتنورم العينين ويتراكم وأنالذاب واشتداداكم إرة يكون على الخصوص في وقت الصباح والمد

مانة دورآخ فيه بحف الماد ومنتصب الشعروبتكدر لوبنروالي ر في بعض محلات من الجسم خصوصا في الأخراف وحول الإذ في زوي ونزدادافرازالادة الدهنية وقديشاهد لهنج جَلدى مُنتشركنفاطات آوبمفردمامِل فألجإت الخالية عن الشعر وقديشا هداوزيات حارة تنتهى بخلطات وبيبهل فتلع المشع وبيودم القضيب والصفن وجيع الاعراض التى نشاهد بالجلدهي نتيج احتقانات شديدة وقديشا هدبا لاغشية المخاطية احتقان والكرارة نصل للأربعين او (۱۱ع) او (۱۶) وهي علامة مّد ل علي قرب هلا لا المريض و اذلا تزد عن (۴٩) او (٤٤) فيامل الشفاء وكلما اغطت المرارة دلت على قرب شفاء المريض واما اذا ارتفعت فجأة اواضفضت كذلك دلت على حالة مخسعة فاذاوصلت في الاغفاض إلى (م) او (٣٦) كانالوت قريب \* فلمذا من الضروري اخذ الحرارة يوميا ووقتها وتتبع سمرها والدم بصمراسود مائم لا يتجد فليز الكرات الدموية وفد بعقب هذه المجرم ض(السيبتيسمي) فلاينبغي فعل جروح للاخزمة اوغيرهاوان فعل فيحترش عليها وقد يكون الملاك بهذا الداء فجأة تسمم إلدم بالاصول المعدية مكثرة فاحشة وجميم الاضطرابات العصبية تكون تابعة كحالة الدم كالاختلاجا والشلا والعيَّالعصم آلِمتقطم وبعض أمراض اخرعصبية المنوع \* وقد يكون مركز هذااأ ذاء في أعضاء التنفس فيصبرلون الغشاء المخاطى الآنفي ما ثل للصفة فأذاذ كان مركزالداء الحنمرة فيصبرلون الفشاء المخاط بنفسيحياويسيل من الإنف مادة ما ثلة للسواد لارائحة لما ويوجد سعال جاف اودسم يخجرى ا وصديرك عسب مكزالمرض والغشاء الخاطى الأنفى يكون متورما وزيماوى ويجعلهم بين فرعي الفك الاسفل ويسمع خرير في حركة التنفس مع عسره وسرعته وإذا كان مركزا لمرض الرشتين فيبعد الحيوان فوائمه المفدمة بعضها عن بعض الاحداث انساع فالصدروالمواءالمنغذف منالصدر بكون حاراوالصدرمؤ إمنزالضفط عليه وبإلقرع اوالاستغصاء الصدرى يشاهدا لتهاب بليغ إدى آورئوى او شعبى بجسب مركزالمض وإمااذاكان مركزالمرض الامعاء فيبشتد العطشونيكن تثاؤب المريض وبجصل كززيا لاسنان ودرجة حرارة الفم واللسان تزداد وبكوفأ مكسمهن بطدقة يخاطبة ببشريتر ذات دائحة كريهة ولون الغشاء الخاط الفهي يكورنآ تجر أوأصغرم كثرة اللعاب وعسرالمضغ وتشدد البطن والمها واخيات يوجدا نتغاخ غازى وفئ بعض الإحيان بالضغط على لجنب آلايمُن في معّا بدلة الكيديكون ذاا لم شديد وكذلك الفطن الذى أحيانا يكون عديم الاحساس وقد تبتدا الحالة المرضية بامساك اواسهال وكذلك قديحصل بأبيازالتنا

ليجهع الاءامذ الالمتابية بداما الإشكال فنها الصاعقه والد وسمونختلو بحسيظ وفالزمان ل أوى والعصم والكلوي والازماوي انطالصحية وإنتهاؤه اماما لموت اوالشفاء وتشخنص هذاالم ض للطينب الميادس بالاعاض السابقة الذكرالتي هي الضعف والخدر والحزال ولون الملتخم وارتفاء للم أرة مأت القلب والاسهال اليكنزه ووجود مالآغث للاغشية المخاطبة وكون هذاالمض يعسد حداً تلقيمه للحدوآنات الا ومتواز في الخنا والمفال وهذا للض المخنف غيّلف في الشدة بحسب والسن والوسائط الصحبة والاعتبادات والاهدية فيصيب المدانات من سن الد المايم ست سنوات بقوة ويقل في من اكثر من سن الثالثة والتسعة والعشدة الىآخره الدم يكون متغير إنفيراشديد اوفي الاسداء يقتيل للتحدوييتوى على كثيرمن الليفين عن الحالة العاّديترث يصابرما نفاغيرقا باللجيد تلبا الليفين هذا فبااذا فصدلكموان فيحالة الحياة وإمابعدا لموت فيصيرغي قاما للتحدشرا بيالف ام تخسيا رغوما اسود وبوجد عده مادة شجب المذكدن كانهره تلهى فياكماأة الموتادة وبعرف ذلك بورقة ية والدم بتعفنان بسهولة ولو في الشيّاء ويوحد في الكيات اللنفاويتروتقا فيردالكيات الدمو بتزاكيرة وتكدن غير مواد صفرا وبترويعه ف بتاثير حمن (الازوته الذي بحيلماللي لون اذبرق اواخضر ويشاه ديفيه بله رات ورديتراوحيرة ذات اشكال تختلفة وبعض المؤلفين قال الروحد فضيان ( باكترى) في الدم \* ويجه تغيرات فيالجلد والنسيج المنلوي والعضلات \* ` والاورام وغيره ومزالفم والانف والدبربسيل سوا فامرشدة تابعتالم اكز الإصامة ومحلات احتلال المرض واكحزء المياطوزمن الحلد بكون لوينرشد مداكجرة تا بع للزلمةاب والعضلات تكون ما حيّةٌ ذات لون دمادى تشيه للون ا لكب المربض رخوة سهلة التهزق وبرؤمتها مالنظارة المعظية بشاهدانهااستحالت للحالة الحبسة الدهنية وبوجدفيهاكدم ويورات نزينييه وبعض عضلات يشاهدفيها غُنغُ بِنَةٌ \* وَامَا الْاغْشِيةُ المُصلِمةُ للمُفاصِلِ تَكُونُ مُحتَقِّنَةٌ وِيشَاهِدِ فَي ما طَهُا ا تُل دموى وكذلك المحافظ الوتريمُ الزلالمية \* وإما العقدُ اللنفاويُّمُ تكونُ ورمة محتقنة وبشاهدني باطنها بورات صديدية والقلب بكون ذاحجم عظيم

والجهاذا لتنفسى يوجدفي كمافرا لآفات الدالة على الإحتقان الشديد والالد ما منشأ عنها وكذلك الجها زالهضمي فيبع الحي ي المضمي تكونَ ملتهمةُ الله هرة اوما ثلة للسواد وتوحد فهاجروح وقروح الى آخره والكله كون ماهت ذالون اصفر رمادي سهل التمزق عظيم الحجيم واذانظر إليه بالنظارة ان عناصره تحللت والطيال رخه متريد والبول مضطب ويوجه ءام يوجد بالاعضاء والاغشية جميع العلامات الالتهابية الشديدة مع نزف فيعض ميلات وكدم وتغيرات مرضية التهاسة فبالإنسجة الخاصة والعهومية رما توحدتك التغيرات فعضوعلى حدته بل قدتكون في الغالب موجردة فرجماة اعضاد بحسب اشتزالة المرض بها اسيأب هذاالمرض الوحيدة غيرمعروفة معرفة فعلت جلة تحارب لاحداثربواسطة الاغذبتراوإ لاهويترالردية فلمرامكن ويظهران هذا الدادعيها بفعالا أذات سيرمخصوص تدخل في البينية م طريق التنفس والمضم وبواسطة جروح ومتى حلت فيالجسم تحدث اضطرابا فىالدم نكانها سمت للجسم فاحدثت اضطرا بآعوميا ويساعدا لسبب الوحيا لاست المهيئة والمتمة \* اماعدوى هذاالمرض للم يتوصل لاحداثها بالصناعة وفقطت بالجاورة وبدخول حيوان سليم فيمحلم بين وقد زعمالبعض المرلقح هذاللرض تنفرس المآخ واستحوذعلى كمية الهواه الموجودة فحاصطبل كان بدمرضى وآحدا الهوا بالصنفط الميسائل وحقن برفخالدورة كحيون سليم فاصيب بالداء وفي ذلك غلوومبالغة ولغاية بفة الاصل للعدى ولم يتوصل لتلقيمه واحداثرما لصناعة وفقط المنثوت المرمعد بالمحاورة وقدشا هدتر بجالة وبإشة بحرب الحدشة بخبوك الجبيش المصرى ورابت الحبر والبغال كانت تصاب به كالخنبول وكان منتشرعلي يخرى رثوى وقدهلك بالحلة نمف عن عشرة الآف حيوان حنز السيرلكيش واوحبت المضرورة كحروحمل لاثقال علىظهود لأالصحمة مهملة شهيو دبعض خيول الخيالة الح ماملة للجرإ ثيم المعديتر فانتشرا لداء بمدرية المشرقبية ثم سرى الحب الوجه البحرى ولم يتعدالوجه القبلي لعدم توجه بعض المصابين اليه وحيث ان هذاالمرض معديا بلاشك صارمن الواجب اتخاذ كامل النذابيرا لموجبة لمنعدوعة انتشاره \*( llak 5) \* لمعابجة تتخصر فيخمسة اشبياء حفظ الدم من التغير ومداركة الداءقباإن

له مركزا ومعالحية الإشكال التي بكرن عليها بحسب الإعراض ومداركة الحالة وقصرمدة النقاهة ولايلزم استعال آلجية القاسية والفصد والخزم وللراكأ مهنوع استعالما لابل يلزم ازديا دالدم والخزم ربما يحدث النسمم العفن ولا بلزم أستعال المهيمات ولاالمنهات العومية ولاالاصة ولا المضعفات ولايلزم تهييج الامعاء ومن الواجب تحسين الوسا ثط الصحدة والاغذير وللسكن واعطادا لمقوتات ومضاوات التعفن ويستخسن من المحولات استعال لخزدل وروح النشادر وزيت الترمنتينا الىآخره والاحسن من ذلك استعال لسبخ خ دلية على الصدر والبطن اوم وخ نشادري وبعط ردقية الشعير مع الماء مضاف لها الخطمة اومغلى الخديرة اومزر إلكتان \* ومن المستعافي هذاالرض (سلفات الصوداً) مسهار (كريمة الطرطير) القابلة للذو مان بمقدار ظلما يمتكر وحقن ملينة وغيره وعلى يحال تعالج الامراض يحسب ظواه إلاعراض لمالحوم هذه الحمدانات فهي غيرصاكمة للماكول وعدم وجود جزارين مخصوصين لمبيع لحوم الخبيل والمغال توحينا لعدم الإطناب خصوصالم تجرالعادة مالقط للصريح في استعال كحوم جنس الفرس ومن الواجب المهم اجراء مقتضى القانون الصحى عندالاستشعار بوجود هذا المرض للعدى فحائ جعة كان حسبا للعدوى وحفظا من التلفيات الجسيمة التي تعقيمة لوانتشر

من المنلفيات المسيمة التى تعقيه لموانتشر

( الكلام على لمادث المبقرى الليغوس) \*

( الكسمية) \*

هذا المرض المبترة ) \*

هذا المرض المتعرب المتيفوس المعدى البقرى وتيغول المتدين المترى وتيغول المتدين المترى المترى المترى المترى المين المتيفوس المتدى المترى والمرض المرض المراض المعدية ويسمى بالمادث والطاعون الحيوانات المكبيرة ويسمى بالمادث والطاعون الحيوانات المكبيرة بعضها السهال ومغص ويسمى بالمادث ( الدوسونتارى) و لاأة على الدوسونتارية بعضها المالذي يحدث في ابتداء المرض في اولخرد و را لظهور ويسمى بالمحاكمة بيئة والمتحل المنالية والمتحالمة المتى تصيب والمحى المعربة المحترة والمجدى الاسود لمشابهته للمحى التي تصيب سكان البلاد الرطبة التي تكرفيها الفذورات والتصاعدات العفنة السمية ويسمى بالمحل المحمدة والمعاعون المشرق وله اسماء عتلفة في المتحقى بالمحى المحمدة والمحادية والمحادث والتصاعدات العفنة السمية ويسمى بالمحل المحمدة والمحددة والمحددة في المتحددة والمحددة والمحددة في المتحددة والمحددة والمحددة في المتحددة والمحددة والمحددة في المتحددة والمحددة والمحددة والمحددة في المتحددة والمحددة والمحددة في المتحددة والمحددة و

الروسيا والبروسيا وغيرها \*(التعريف)\* هرمض هام شديدالعدوى يتميز بنا فيره في المعاه والمعدة الرابعة واعراضه العروبية ويتسلط على فرع البقروبيدى بقية الجيمرة اماطبیعته فهمچهولة الحالآن ویپل على الظن ان طبیعته منسوب تکیوانات دقیقتر جناطفیلیة مکروسکوبیت واملناان فی خلال بحاثنا العلیه باحدالمعامل نوفق مکشف المفیقة بالتجربترولیس پعرف منه الآن سوی اعراضه وصفائرا التشریحیة المرضیة

فابتداءالمض يوجداع إضعومية شديدة الحدة تعم البنية الحيواسة فالحرارة تزدادمن درجة اثنين الى ثلاثتر في مدة ربع اونصف يوم فترتفع من الدرجة المعتادة التيهي ثمانية وثلاثون الحاريمين فيمدة ست ساعات الحواثنتي عشرة ساعة وبهذه العلامة والحزن والكآبة وللخود والمتثاؤب وغيرها والارتعاش الشبيية بارتعاش كمحي البطاغية اوالمتقطع والصريرالناشئ عن احتكاك اسنان الفكين مستدلط المرض المذكور قي ابتداءام وتم يقل الارتعاش شيافشيا وتتلون الاعشية المخاطبة بلوت بين حرة الطوب المحروق ولون (كابلي) نسبة للون خشب (بافربكا) وهولون شبيه ايضا بلون البقم اواللون للعروف (بالمناوييثي) مع نقص في افراز لين الحلوب ويزداد الضعف والمزال وعدم القدرة على المشي الي ان يستلقى المريض على الأرض فان أكرة على القيام قام منخفض لواس والظهر يحدبه متقارب الاطراف وخطوات المشيء وسوما بالعنابحيث يجرقوا ثمه كانديزحف زحفا وبعديوم الفلهوريشا هدفه طالاحيان علامة مخصوصة وهياهتزاز الراس الشدمه ماهتزاز راس الدبيروهذا الاهتزاز يكون مصوبا يقرافه متسلسلة تشغل حواس للرتين وقال فيها احدالمؤلفين ان هذه الغراق والامتزازات تكفى لتشخيص لمرض وهوغلط وبعد فليل من الزمن بعرض للريض لحساس شديدجدا تشاهدآ ثاره عندلسه خصوصا في ضم الصدروفد نشاهداورام فيجهات غتلفة وهذه الاورام اوقعت بعض الؤلفين في اشتياه اداه لعده الرض الذكور بوعامن الحدي \* و فيالوا قع الذفي دو والشدة اولكدة يوجد نوع طفح جلاي وبعدارية وشرين ساعترمن ابتداء هذآ ألمرض تصيرالبشرة كانها قداحترقت خصوصاحول الاذنين وفاعدة القرون وفحالاطراف وبعدقليل تصيرحارة للجسيم تقطعة وفيجانب هذه الاعرام للمومية توحداع إخن خصوصة فالخيشوم يصبرجا فاحارا وبشرة ظاهرالشفة العليا فيعفرالإحمان تجف وتتشقق ويحدث فيها تفليس لى لطخات شبيهة بالفلوس السمكية والفهيصير ممتلثا بالمواداللعابية وتسيلهنه كالخيوط وجيذات قوام يخاطئ تتوع عكى فلوس مسفيرة بشرية \* نسمة للبشرة \* ناشة عن تعرى الغشاء المخاطى الفي عنها ويصير لون الملتم اجمكابلي شذيدأخ تفلهراثارمغص مع قرافئ ثميحدث الامتهأل وبأخذ فاليوعة شيافشنا فأولانكون قلبل الميوعة تم يصبرغ وبأنظ الكثرة المواد الزلالمة الدلظة فيتركسه ثم بصبرما تعاجدا ذالون ما كل للخضرة رغوى بسبب الاهتزازات والارتباجاً

التي بخصاله حالة مروره بالإمعاء وبشاه داحيانا فإلسا ثاللا كورخطه طرد وداغيته تكون في هذاالوقت كربمة حدا تشبيه دائثه وناشط المض المصابين مالحية ية وهذاالاسهال يكون مصيحوا مذحيروتعني وبع زغشاه المستقيمال للخارج رذاله ناجرمعتم وتتغلس البشرة فيبعض نقطه وأماا كحنيان فيكونالأمني ظه المحي المضم وانقياط لكبردان البطنية ويصعرالتنفس سريعا قصيعرا متقطعا فسلغ في الدقيقة المامرة من عشرين المخسية وعشرين المن الاثمن بدوهو في الدارة من الثي عشر الى اربعة عشر \* وهذه الزيادة في حكات التنفسر تخصل ولومع عدم وجود ادنى تغيرفي الرئيتن وتشتد ضربات القلب وبيسرء النبض فيصامن (٧) الى (٨٠) الى (١٠٠) الى (١٠٠) نيضة في الدفيقة الواحدة وجيع هذه الظواهر تنطبق على دورالشدة وفي حانب هذه الاعاض الخصوصية نذكر بعض اءاخن ثانؤ يتروهي تورم الإحفان وسيل الدموع الغزيرة من زاويتيهما خصوصا الزأوبة الانسية فان دموعها تنذرف غزاراعل الخديث وموالخدين وقد يسسلهن باثل مخاطي شرابي الفوام ويكون احيانا مشويا يدم فيهيج اجيخية الانف وملتضة بها وعندذلك تصل درجة الحارة الى (١٤) و(١٤) وربع والحاصل قط ويصبح المريض بضو المدن وفدشوهدان بعض المرضى يفقدمن وزنه (٥٠)كيلو يوميا ويصير ذوالقوة في مدة (٤) او (٥) ايام غيفاه بلاويعنظهور هذه الاءاض بيومين اواريعتر اوخمسة يهبط المربض هيوطا مصعوبا بكومااي اغاد شديد حداويتهافت عليه الذباب غريهلك وقديشا هديا لةصاعفية بعقبها الموت في مدة (١٢) الى (٢٤) ساعة ويحدث الموت غالما بحالة احتقاب ومدتدل عليه الجرة الداكنة للاغشية الخاطبة الظاهرة وإحياب عدث نومات مخيبة مع دوخة في الجيبوا ملات القديتر الشفالة غالمضي في ابتلام الامرتكون مضطربتز تدفع برؤسها مااعترض لمامها وتغرض على أسنانها وتعربات فىمعالفها وتحدث في نفسها رضوضا لتجردها عن الادراك ثم تعرض عليها حالتز كوما تامة وهذه ظواهر بَدل على الاحتقان الخي \* وقد بتقدم احيانا على الم مبطد بترتطفح طدى يشبه النفاطات وليسهبوا رتفاع في ة ولاموحب للاشتياه فيه كاوقع ليعض المؤلفين \* ويشاه داحيا سا في دورالزيادة ورم في قسم الحارك والصدر والبطن وهذا الورم قديز ولحدوث الاسهال وقديبقي الى دورالوقوف وبعيم المدن وينتهى بفقاعات صغيرة ولحيانا مة ويحف وتسقط فلوساا وقشورا دفيقة وعاكل حال نُهُ الذَكُورُ لَمَا حِوَا الْخَيْلُفُ مُحَسِبُ اخْتَلَافُ اقْطَارِ الْمُصَابِينُ (إسيا) ١ و

(اورما) اوغيرها ويحسب الفصول والمزاج وغيرها ولاحاجة للتو \* ( دور آوزمن تفريخ التنفوس البقري) \* دلت التجارب العديدة التي علها علاء الروسيا في الحيوانات ان دورالتفريخ يختلف من ستة اليخمسة وعشرين يوما ومن المهم أعتبار مزاج الحبوان وقلم وحالته الصحية الى غيرذلك فان سيرهذا المرض بكون بطيباً مثلا باحداقا ليم الرويسيا المسمى (سنب) فزمِن تفريخه فيه من اثني عشر الينجسية عشر يومِأ وفي فرأنسا يكون سبره سريعاً وفي (هولاندا) يعض الموت المسابين بعد اربعم او خسةالام تشغيص هذاالمض يكون بواسطة الإعراض \*(الشغيص)\* والعلامات الاصلية السابق نوضيحها ومنها الظواهه إلاوليية العومية وارتفاع درجة الحارة واهتزاز الراس واحرارلون الملخم احرارا كابليا والاسها لالمنتن وهلمجرا وهيكلها علامات مشخصة قدتتم بزلج الفحية عن هذاللن بلوت \* (التشخيص التمييزي)\* المليخم وبغيية الاغشبة المخاطبة فانهاتكون ذانتلون أجمعتم وباضطراب القلب اضط أما شديدا مصي ما يضعف النيض جدا \* واما الألتهاب المعدى للعوى فيتميزعن هذاالمرض بسيره البطئ واصطيابه بتخمالى غيرذلك اماا لالتهاب السيمائه المخي فسيره مكون ندريجيا واعراضه مخصوصة كافية لتميزه ونغزل بوحه عام الزمتي امعن الطيب النظرع ف الفرق من اعراض الامراض وهذا المض الذي خن بصدره ويكفي لتمييزه سيره الويائي وصفائة التشريحية وان وجدمرض مصيبا كيوان واحدوهو فادر فيلزم ذبحه ان حصل شك فيه عملا بالاحوط ومحافظة على سلامة الكاريا تلاف ألجزء الشيفوس مرض ثغنيا حدا نظا لمشدة عدواه واكثرة \*(عاقمة هذاالمن)\* اللافدلنوءاليقر فكثرة التلفيات وقلتها نتيجة جيلة اشياءمنهاازمان المرض فيلهمة وتفاوت لليوانات في إنواعها وامرجها والاقاليم والمساكن ولذلك كان سيرالمض المذكور فحصر بطيأ بطأ تسبيا لانرحدث بهامن مدة الحدى وعشرين سنةاعهن وقت انبطب البهاصنف من البقرالاوروداوي خصوصا ملجلهن جهة الروسيا ووذع على لجفالك والملاد وكانت الاحتياطات الصحيمة وغتثث غيرمعروفر وذلك كان لتنكلنة هي يرويكه من بعض الاطما النشاهد آثاره فيعدا لمرحوم مجدعلى بأشا والحمصروكان سيره اذذاك سريعا فلذانري اندالآن ماربط والسير بالنسدة لسلمكانة هربة تغريبا \* وسيره في الجهة الشر

زملادروسيا المسعاة (استب) بعلم؛ لانزيكادان مكون خالدامها بد وكذا حالة ميم عهة المقوقاز اوجيال الشركس لإن النافق مالموت من الحيوانات للمسامة لا يتماوز في و(٥) في المائة ويبدران يتجاوز العشرة في المائة وذلك بخلاف جهسة الهيغرى فان عادة النافق منها يصل إلى (٣٠) في المائة و (٤٠) و (٥٠) وإذا م المرض (بهولانده) والإنكليز وفرانسا ومااشبهها فقديصل عدد النافق إلى (٥٥) في الماثة \* ويظهر لي إن الحيوا نات التي الفت هذا المرض زمنا طويلا يجصل في به ىزع من الاعتباد فتحتمله احسامها وتقوى عليه وتقاوم تاثيره وبرى ان درجة الجرادة والقوة للحبوبتر والمزاج لمادخل في بطئ السير وسرعته كاهومشاه مصروشرقي ملاد الروسيا \* امااضيراره في حسمة من مدت ما يترجمة وكذاعواقمه فانها وخبمة فقداتلف ملابين من الماشمة فيمصر المكانة يمة وفي فرانسا والانكليز عتصلنة وكتينة وبلغ عدد النافة منها بهاخسة ملايين تقريبا وبالغ بعض الاطبا بالمانيا في عددالمنا في هتال المهلغ من ابدًاء الثامن عشرما ثنى مليون بما نفق من مواشي الما شاوفرانسا قدافرع الاطباء جهدهم منمدة طويلة فيهاينفع لعلاج هذاالداء وكم بصلوا بعد لدواء قاطع لشآفته بعدان استعلوا مافئ سوت الآدوب من العقا فيروعلوامن التجارب العديدة لعادجه ما لايكاد يحصر فمنها مسئلة التلكي للسليم لعدم اصابته مرة ثانية ولحاطرن مختلفة الكيفية والاسأليب مؤه علىما دلت علمه النواميس الطبيعية وهي ان الحيوانات التي اصديت بالداء المذكود رة مُشفيت منه لانصاب به مرة ثانية كاذكرة العلاء والج بون في أور وما وكما ة المصريين خصوصا الزراعين منهم فانزعندما يصح الحيوان اوروبا فقد قدبهوا لمدة التى لايصاب في إت واظذان ذلك بوجه التقريب وخبروا هذه النظرية بقولهمان البنيتالي يعدث بهانوء من الاعتباد على يخرا للمرض وتصىرحناصرها غيرصا كمة كحياة الاصل ثانية ولايخفي إين سن للحبدات ومزاجه وينديه واغذبته والوسائط اله والاشغال وغيرها لمادخلني هذاالامرالطبيعي وبناء عليه وجبء التعلميم القديمة العهدمتدرجين فيهامن ابسطها علالل اعظما فنعول أنع الروسيا راواان يجدثوا بطربق التطعيم مرضاحيد العاقبة ويلقحون منهالسليم من

تدارا فلملاحدامع استعال الاحتراء لمض المذكورثم لقحوامن دم لكبيوان الثان الثالث ومن الثالث الواجع وا اندا شرهذاالتلقيم اضعاف قوة الاصل الفعال لهذا المرض الفحواجيع الحبوانات السليمة كحفظها فيالمستقتل جزاص المذكوريتلك الدمارضعفت شدته ويلغ عددالنا فق اربعتروخ سترفى الماثمة واذعلت بطة الإحصاء تركت علية التلقيم وعلى كإحال فتلك الطرب والانكليزفلم ينتج الفائدة المتيحصلت الروسيا ولانعلم ازمل من \* اماالآن وقدمّات اوروبا على قدم وساق مشمرة عن ساعدا كجدوا الجيّماد في إضا المعدية بطرنيقة التلفيم اوالمطعيم فقداهمدت الىماقد يؤمل نجاحه ودون لذلك جلةطرق ولنذكرها عاسبيل الاخصار وانخرجنا احيانا عن الموضوع لرادية أقيضا هاادتياط الغواعدالطسة وتطيبق بعضهاعلي بعض يعما علما المطالعون والمشتغلون فنفول \* قال الموسيو (هانرى بولى) طي بغرانسا واحداعضاه محلس المعارف الطسة فأعرض كلامدعلى كلة امراض معدية المذكورة فى الجزء النانى عشرمن قاموس الطب البيطري راحى والصعى في عبارة نصهاان الموسيو (باستور) قد نكام على وباء المعياج وعاجلة تتارب في علاجه وتناقلتها جلة من الجرا لدالعلمية ولقداً صاب الغرض من هذه المحارب حتى وصابها الى اخاد شد مترواضعاف تؤير بتروذلك باستحضاره مادة من المصاب بهذا المرض ليكفح بها السليم فيحفظ من الاصابة مرة ثانية بواسطة توليد مرضاح مدالعا قبتروسنتكلم على إلداءا لمذكور ومتعلقا بترفي مياه وقدحال فأفكر للوسيو يُوال مؤدَّاه ها إنْ ما عله الموسيو ( ماستور ) من التجارب لعلاج المرض لوبائي للدجاج لاينفع لعلاج المرض الوبائي المسمى بالحجيرا لفحيمة ولماكانت لاءالطب بذل الموسيو ( يؤسان ) جهده في استعال الطريقة الذكورة و تف شاءومع ذلك لم يبخل بنسبتها لهوالغايترمنها انما هوتّا تتراكح آرة فألاه الفعالة للجرالفيمة وإضعاف قوتها كاينيين من تيار برالعديدة وذلك مان يؤخذ يرويعرض كرارة تبلغ خساو عسين درجة الحبوانات الصابة بالمرضل

مده عن المادة الليفية لاجامنع البخد الذي يحدث عن المادة الزلالمة بعرمنالتلك للحرارة عشد دقاثق اوعشرين فيقنعف سندة هذا الدم اليحدي لقربداى صوان لايعدت عنه الاحي فيدة حيدة العاهة تكتسب بهاللاشد بعد ذلك صية لايؤثر فيهاالمض للذكور مدة مكااما لولقيت بمادة معد مترفيا على درحات الشدة فلاعدت منهااع إض مضية البتة \* قال (هانزي بولي) ان هذه الطريقة ربماتستعل لاخاديثيبه ةالاصول السهيبة المعدبة مدون معرفة الاصل المعدي الفعال وإجالة ذلك الي مادة يلقح بهالتحفظ الماشسة من الإصابير فيإاذالم يمكن يتور) ثم قال اذاليجارب هي إلتي توقفنا على حقيقة الامرفليس لذاان نعول الإ عَلَيها والأفلانعلم بدونها عَلَما يقينا بما تَنتِجه عَلَيهُ التَّلْقِيحِ وَمَا تَكْمُره الحِرارة مُ المصول الى غانة بحفظ بها للحبوان من المرض الويائي ﴿ وَلَنْشُرَّ حِدْهِ الْعَلِّيةِ شُرِحا بزمندوف مج دعن كالصل مضرا ومشوه للعمل بواسطة مصه في حارة تبلغ درجيّها (٥٠) او (٠٠٠) مدة من الزمن حتى بصبر لون القطن اصفرولابد قبلان تركب الانبوب على الوريد من تشحيبها مع القاملة في الحرارة لتتج دعن الاصول المضرة الموحودة في المواه وبعد ان يوُخذ دم الحيوان المريض على شرط ان مكون في الدور الثالث برفع قطر: سداد الفتية المتسعة ويوضع سداد قطن الفنجية الصفيرة ويوضع الدم داخام شح مخصوص متعاد لالتا ثيرعل شرط المادة الليفية والزلالية ويجرزما ينفذمن صافي المادة فيأناء متعادل ذلك القطرزخ يسدط فاها بواسطة مصباح روح النبيذ وتوضع فحام ماريتالمواء المذكورة ثم يعدذلك يفتح الطرف الدقيق وبصفي المساثل الذي بهابي كويترو بملأ وحقنة يرواذ وبلقح في العضوالذي يختاره الطبيب امامن الصدر والفنذالي غد ذلك ولايد بعد ذلك اذبحدث مرض حميداله يبه معده الحبيوا فات العصمة من المرض الخبيث اذكولقح لما ماشد المؤثرات المعدية فلاتجدى تمرة اذالعصمة المكتسبة اولاهي حياب حائل وهذه ثمرة التلقيم أوالتطف بطهيقة المعلم (توسان) المؤسسة على اضعاف شدة العدوى بالحرارة احاط بقزالي

أعلعنا الاصاالفعال وفصله دواء غ درجتها (۶۶) فيتتكاثه وتنمو ثم ومنظلاً المته ألدمادة يلقح بهايفعل فيهمثل مافعل فيالمحي لفحية وحيه نتكلم عليها بعد فلإحاجة لذكرشي ستعلق بهاهنا على إن ماذكه ناه فيرهذا الدام ا قياس م خوع آخ والمعول في هذا كاه على ما منكشف لنا د اسطة التجارب وق لمرماشاسالم هذه المسثلة موضع البحث والتجارب وإلى الأن لمينته من الغرض المقصود منها على إن الوصول إلى نتيحتها وللصول على ثمرتها زمناطوبلا وبذل المهة مزرجال العلم فياتدعوا الماحة المه مزالاعمال التي لأمدم في وقاية ماشية قطرنا الزراعي من الأمراض للعدبة ولقد بلغ من م المشاداليه واعتناؤه بالعلوم الطبيبة ومايلزم لمامزالتجادب التى يتوصل يهاالحالوقؤ علىمايقي بحيولامنماالي الآزانه كان يريد جعير فسيأمن اقسام المديرسة الطب العلالتيارب ظعلهاتكون الواسطة الوحدة لكشف حقيقة هذا المرض يلة الى بلوغ الفنون الطبية الى اقتى درجات التقدم فان الطب ماخوذ من المختياد \* (تاريخ المتيفوس البغري) \* انهذاالمرض موجود من قديم الزمن غيرا نااذا تفحصنا الكتب القديمة لم غيريها مايش فالالمنة مسيحية ففيهاا تخذت لحسبه الوسائط الصير والكورنتينية وقددلت بعض آثارلنج يءعإن اكتشافه كان من مدةا ديعيرقرون و اشاركتثرمن القسس والرجيان في كتبهم التي بدعونها مقدسة الى للنسائر التي م بالماشية مزحذاالمض المذكور وزعم كثيرمن الكهنة ان لمذاللمض عادجاخ وقدقيل المروحد سنلصنة مسيحية وفي القرن التاسع انتشر المرض المذكود عظيما ولتعاصده على لعلاج اعتبره الناس كعقاب ينتقم برادله من الانت ولمأظم وينسيز)امتدمنهااليالمانياوفإنساومكث بهماسترعشر واستمر وحوده الى لايمانتر مين خودو ظهور وبعد المحاربترالتي وقعت بين دولتي بني(١٧٤١) و (١٧٤٥) يحالة تقشع منها النفو واتصل بغانشا بواسطة لللودوماشية النجارة ومااشيهها وظهر بفرانس إيضا في علىمانة بعدح بهامع المانياو في علىمانية ظهر بإنكلترافكان مقدا ة ملايين من للحيوا نات تعربيا على ما زعم بعضهم وفي ذلك نة الوسائل لصحية مهملة في تلك البلاد وقال بعضهمان منشأه الاص

قصىبلادالمشرق كالهندوغيرها

\* (اسماب التيفوس المقرى) \* من اسباب هذا المض العدوى وهم انتقال المرض من حيوان مربض آلى آخرسليم سواءكان ذلك بوأسطة اوبدونها وقد انسمت آراء العلاء في العدوى على تسمين فبعضهم يقول ان العدوى وحدت بعد وجود للرض وان المرض المعدى نشأ بادع بدء بطبيعته ثم حدثت عنه العدوى التي ليست الاخاصة منخواصه وادالفالق جلت قدر ترخلق الحيوانات وخلق الامراض المعدبة والمعض الآخ يقول كاعليه اغلبية الآدأء في اوربا ان اصول العدوي موجزة فحالجة علىهيئة ذرات صغيرة ميكروسكوبية لاتؤثر فيالمينية حق تحدالواسطة كملغأ ونموها ومتى احدثت تلفا في حدوان فإينتشرمنه بفعل فعلا شديدا في الدنسة المرانية وهذا غلاف ماكان من تلك الذرات في الية فهو في حالة خود وكمون ولنضرب لذلك مثلا مالبه ضرالذي وحديمقاير قدماء المصريين وافرخ بعد تلك المدة الطويلة وكذلك المنطة الني وجدت بها ونبتت بعد ذريها ثماعتد هذا الغربق على التح بترالصادقة اوالاختيارالمعيم و اماعناصرهذاالمض المعدية فقدائبت بعض المؤلفين للناخرين انملامسة المصاب به وجميع ماخرة منه من الفضادت وغيرها كل ذلك يسبب العدوى بواسطة ويدونها لل وقال بعضهم انديعدى على بعد مسافة تمانمائة متروقال آخرون ان هذاالقول لايسله عقل عأقل واثبتها على بعدار بعين اوخمسين مترا ويغلب على الظين ان هذا الإختلاف فاشئ من عدم مراعاة قوة سير المواموقامة المرضى بمسكزهن مناءاوغيره وكمية الماشية ومقدارالمواد المنفرزة عنها وغيرذلك ماله دخل في قوة الداء وضعفه وقدعلت من التارب ان ماكولات الماسمة التي مدخر بالخازن كالمتهن وغيره التي لامستها المادة المعدية تحدث العدوى منشهر واحدالي سَّة شَّهُور \* وَكَالَ احدَالمعلِينَ بمدرسة (الَّفور) النَّرشاهدا كَارَالْمَيْغُوسِ بجنينة (المَّاقلم) بباريس فيصنف الغزال والرامة والنعام والماموس والمعـــز والاديل ووحش البقر وكوشن لهند والشينوا واماالغنم فهي قزالحموانات استعداما للاصابة نعم هراضرها منحيث انها تنقل العدوى مارجلها وصوفها ومااشبهها واماللخيل فلاتصاب بالمرض لمذكور وان هذاالمرض يختلف أختلا فابيناع والج المتفوسة التى تصيب الخيل واماالابل فلم يعلم هلكانت تصاب بالمرض المذكورام لاوستكشف لناالتجادب حتقة هذه المسئأة

\* (المسفّات التشريحيّة المُرسَّية اوالتشريج المرضى)\* تختلف اختلافا بينا وقد درست درلسّت جيدٌ في عدة ما لك وتظهر ولك الصفات في دعم از المضمى فيلمّب العّابا شديدا جداً بتداء من الغم الى الدبرويميّد الالبّاب الحي لجبا ذالعقدى والشفسي والدورى والعصيل فيشاهدني نقط يختلف ومزالطيق المشريخ للغبة آثار تنشبه القشورالسمكية وتكون ذالون احبر داكن وبزداد سبك الفشاه الخياطي الغي ومتورم فلذلك نفسه مشاهدة التغيرات النوعية التي تحدث في تزكيبه ويظهر المرى والمعدات وهيالقلنسوة والشبكية والوريقية للوناليج معتماماا لآفات المرض ة فتوحد في الجينة والجري المضمي \* فالحيرية إي المعدة الَّهِ على مواد يخاطبية مدممة ويشاهد بالنظارة المعظمة في مان السوايل نْهُ بِرُ ومواد قِيهِ وَغَيْبًا وُهِا الْحَاطِي بِكُونِ الْجِيالِيونِ مَا شُلا با فااسود لما عاذا برنق بنعكس منه لون قيم إي لون اصغر بمل الى الخضرة ويبشاهدني قية التننات المعدية صفائح غنغ ببنية امام لة بميالونها الى الزرقرتم تسقط تلك الصفائح الخشكريشية ويعقبها جروح طمقة تشه ألل اى طبقة بسفناء رخوة وحينية يكون الغشاء سهرا التهزيق ومتي تعرى الغشاء المخاطئ عن طبقة رقيقة حداتكاذت اكخلايا وكانت علة للإلتهاب وبكون النسيج الخلوى الكاثن بين الإلياف اللجدة ذا ورم الوذيميا) واماحالة الامعاء فإن اثارها المرضدة تكون آكة مايعترى للعدة منياويعض لهاالنهاب طبيعي وبعرض عليها مايعرض علىالمعدة وينعكس على سطيحالون فزحج فاشئعن تخليل كياوى للمادة الملونة للخضر اللوجودة فيالدم المسهاة في اللغة الفيش ( ملى قيردين) ثما مذيو جد فوق سطح الفشاء المعوى صفائح خشكريشية لون المالزرقة وتنسع بمقدارالعدسة وعندانفصالها تنزلز فيحلهاجرجا مقعرالث غمائر يثباهدفوق سطح الامعاءورم فى الغدد اللينفاوية المسمأة بإسم مكتشفها إبيا وورماهذا كون دائمآ مقذا والالتهاب المعوى وتزدا داجربتر ملك الغدد الليمفاو ثلاثتراضعاف اواربعترعن سمكها الإصلى وتكون تلك المفدد هشة واذاالخذناط مهالرؤيتها بالنظارة المعظمة فيشاحدان للزلا يا اللينفاوية الداخلة في تركي تكاثرت وهذاهوالسبب فينورمهاالناشئ عنالالتهاب وهذاالفعل بحدث ابصنا فئ المقداللينفاوية المساريقية التى يزدادجها خسة اوعشرة مرات بالنسمة كجهكا الاصلى وتكون حينئذ مغبورة برشح مصل يسبب ضغامة الاوعية وبالحيلة فائت ما موحد من الآثار المرضد لهذا الداء لا منشأ الاعن الالنهاب ايجاد ولا توجد عناصرخة للرض للذكور وقدبحث طويلا اطباء المانيا والروسيا وغيرهم عآم يقفون على العند اكناص لهذاالداء فلم يهتدوااليه ثمان النسيج المنلوى الموجود بين للحويصلات الصغيرة الرثوية بعتريد بعض الاعراض المضمة فيصبر انفذ عاويا (اي منتفيا ما لمواه) وكذلك من هذه الإعراض على لنسيج الخلوي الكافن بين العضلات سيماعضلا تتضم ال

والظهر وكذلك النسيج السفيحى بينا لكزم والخزيمات العضلية والنسيج الصامخت لكل اواكلدى اماالغازالذى يوجدنى هذه الأنسجة فلم يحللوه تعليلاكيا وكأوغا يتمامقال أنه يوجه فى تركيبه فيدديد كربونيك واماالرثتان فقديشا هدفيها بورات التهابية في عجم للجمة اوالفندقة والنسيج للاص الحاذى لمتاك البورات يصيرسم يكاذالون اجرمعتماق غانج وبوحد في الملنه بعض نقط متفتهة و فديكون الغشاء الخاط التنفسج مركز الإلتياب سطىذى لون لجرمعتم ناشئ عزاحتقان جازه الوعائ بالدم وقديشا هدفئ سطحالفشاء الخاطى الرئوى المذكور بعض نقط تعرت ثم غطيت بمادة مخاطية بيضاء ومتى رؤبيت بالنظارة بشاهد فهاخلاما بشرية شكلها بقرب من الاسطوان الخروطي وهذه الآثار التي نشاهدها فحالر ثترهنانشاهدها فيالإمراض التقتلة علىوجه العوم وليست خاصته بهذا المرض اماآثاد المماذ الدورى فهى المريشاهد بغلاف القلب الماطن والاذنين عدة المخات صغيرة سنطابية وليست مخصوصة بهذا للرض بل توحد فالاماض للؤدمة المالوت معيا مكامدة آلام شدمدة وذلك كالاحتقان المخى وما ينشأعن بعض العليات الجراحية وهذه اللطات اذا وحدت بالفلاف للصلى الفلبي والاوعدة الكيدة فلاتدل على علامات خصوصة \* اماالدم فقدح عامتها نرودار في شانب الطويل فشوهد فيه بلورات مستطيلة ومنشور بترالشكارذات قاءرة مثلثة حسوها فطأته حسة تشمى الحدوانات النقيعية اوالميكروسكوبية وتسمى بالفرنساوية (ميكروب) ومن المؤلفين الذين التيس عليهم احر تلك البلورات من قال انها حيوانات صغيرة حدا (ميكر وسكوسة) خاصة بهذا المض وهي الاصرا لفعال فنه و قد شاهدت اثناء ايحالي العلمية والعلية بعض تلك البلورات في دم الحسوانات التي هلكت مالمرض للذكور ويحقق لحان هذه العناصرمتولدة من اصول الدم المخلل التركيب وافوى برهان على ماا قول ان تلك الملورات تذوب والكلسة بواسطة محلول (البوتاسة) وذلك بخلاف الحيوانات الدموية المكروسكويسة فانهالانتاثر مكادلت عليه المخ بترواماسدب تؤلدتك البلورات المذكورة فهوانر متى انحل الدم تفضح كمته او تركدمنه اجزاء في بعض نقط حال سيره و دورا ئ فيتولدعن ذلك وجودهذه الملورات الابرية الملحسة وقدذكر بعض إلهماه الانكلين انه يوحد فحالدم حيوانات ميكروسكوبية ذات شكل بيضاوي وذكراخرانريوجد به بيض بعض لحيوانات الطفيلية وتلك اقوال لم يثبتها المتاخرون بالتجربتر للمتجان والظاهرإنها منقبيل الغلط ولعل وقوعهم فيه ناشئء فن وجودكميات وأفرة من الكرات السيضافي دم الحبوإنات المصابع بالنيفوس وقدسموا تلك الكرات البيضا الغرنساوية باسم ( لوكوسيت) ويغسرون تلك النظرية بإن الملنفا الالتهابية

تبدث تنبيها في العقد اللنفا ويزحيث ان مرجع اللنفالتلك العقد وذلك البتذ الىحد تتكاثرهعه العناصرا لاولية المتيهى عبارة عن الخلويا للاجربة اللنفاوية للنسويج ( لميس) وتلك الخلايا تستحيل الحكر وشعرم الدورة العومية ومنها تنقذف الحالخارج وكذلك تحليل الكرات المراالدمو يترفي وضرمواضع من المدنسة يظهركانها تزيد كمية الكرات البيضا\* وإماعد دالكرات الدموية فلم تمتحن وذلك لعدم معرفة الطريقية المنسوية (لمايم) وعدم وجود الآلة التي بها يكن احصاء عد دكرات الدم قديما واما الآن فهك الوصول إلى ذلك لمعرفة الطريقة ووجو دالآلة \* ويشاهد بالاجيزة الاخرى تغيرات مرضية وليست آث راالتهابية فالبول بصير كمثيرالمادة الزلاليذ ومثبت ذلك انجاده مالح ارّة وبجض (الإزويّيك) واحبرار الكليبيين ويسرء المه المتعفر نسب احتقانها الشديد والفسادالرمي بعدزمن قليبا من موت الماشية المصابز بالمرض وإماالسبب في حدوث المادة الزلالية ماليه ل فهوانه متي حُذَّ الاحتقا فالكلسة والمالمان والمثائز تلتهب الطيغة البشرية المخاطبية المفشي بها ماطن الإناسب الكلوبيزالتي وظيفتها فيحالة الصعية امتصاص للادة الزلالمة في الموك فية بطلت تلك الوظيفة بواسطة الالتهاب كثرت المادة الزلالية بالبول هذا راى علماء الفسلوحية المرضية وهناك آراء اخركتهرة ويشاهد في اغشية المخ او السيايا والطبقة الظاهرة كجوه المخاحتقان مع دشح مصلى من الاوعية آلدموت وعا كإحال فنمكن مشاهدة آثار الآلتهاب الحاد بالاعضاء المصامة وحيننذ فيلا حاجة لذكر كلءعضو وآثاره على حد نتراذ الالتهاب معلوم ولانؤبيد صفات خصومية لآثاره المضية

\*(فصل في الاحتياطات الصحية)\*

انقط نا المصرى ليسرالآن كاسبق عرضة المرض الذى غن بصدد الكلام فيه حيث المنعارة في الماشية التى تجلب الميه من الجهات الفاشى بها هذا المرض وصرفت المهمة في الاخذ بالاحتياطات الماسهة لغوائله اذلا ترى ايرجهة من جهائد الاوبها حكيم بسطرى فهناك من يراقب حركات مواصلا تنامع العريش والسودان برا ومن الاطباء الاكفامن براقبها بحراولم يبيق سوى ان يكون جميع الاطبا البيطرية على تيقظ تام وعلم بحقيقة الامراض المعدية واحاطة بآثارها وخواصها ليتيسر لهم الوقوف عليها متح ظهرت بداخلية البلاد ووخوها المنتبع الماشية وسيخ الناحية المنفوض والداخلية البلاد اوحدود ها وان صاحب الماشية وسيخ الناحية مكلفان بالاخبار عاد صابح المناف الناشية وسيخ الناحية ومعادة بما انقاد نا المنافق المنافق المنفوض النائد المسيحان المنافق المنافق

و فعاللن المنالعظمة واطفاءله وة العدوى عندظهو والمرض ولايد انضامن دفن فق منها بالمرض مع الحلود وكافة الإجزاداليدنية والادوات الخنصية بها وغيرذلك عد بالقواعد المقرة لضبط وربط نظام الصحة أبيطرية تم لابدايضا من نطع اللأة الخنتاغة وجميع المساكن والمحلات والادوات الق قاربت اولامس المعدى وذلك مانقلومات والمرامض والماءالمغل والنار ونحوذلك وفيعض الاحو تغلىجثة الماشية التي هلكت بالمرض بدلزان تدفن في مصامط مخصوصة يخت التحفظة المصية خياع دهنها للجرودمها وكحيها للساد وعرف عفامها لنتبيض بهاا الانترتبالسكرية وانالناسف على عدم وجود تلك للعامل بمصرومدن الارباف وحها تترب واماذبح المشكوك فيها فضرورى متى كانت لحومها جدة على شروط (الاول) منها عدم لنواج عموماً غيره صلوة مروالثان) تطهير المواد المختلفة من للك الماشية كاعلا والقرون وغيرها بواسطة الماء المغلم المضاف المه خمسة في الماثير من حص (الفنيك) وليت الحمر ومااشمه ذلك \* وفي بعض الاحوال قد تستعل لحوم المصابية بالتيفوس اكلا وذلائكا فالأللعلم (تراسبورج) عدرسة الفورانذاذاعم الوباء اقليما ومديرمية مديريات وانتشثر فنهآ وحب الالإكارسوي اللحوم اللاثقة للزكل وشاهد **هذاماوقع عفلالمنهٔ حین انتشرالوباءالتینوسیالشدید بمدینی (سترسبودج)و(بوردو)** فكانت تذيح الماشية المربيضة ذات اللحوم اللائعة وتؤكل للصرورة ولم يحدث منها صريفطل لغليها ولكون اللحوم قويتر لم تضعف بالمرض \* ولكن كان لهذه اللحوم طعم حمى كريد تمجه النغير والغالسان بكون هذاا لاضطارف اوفات الحروب والحصاد والحدب ومااشيهها حيث تستَّد الحاجة الى القوت ثم الزمن المهم بمصرم إخية ما يحلب (لبورت عيد) الماشية المذبوحة اواللحوم منجعة الشام اذرعاتكون من المصابة ماكحادث البغري واماللحيوانات التى تنقل العدوى فيمتنع دخولها القطرمتى كانت محصرة ممنج يتمصا بة بالمتيغوس وذلك كالغنم وغيرها ومتح كمانت واردة برسم المذبح ترسوالى السلخانة مع مإعات الشروط اللازمة مناطريق عضوص وقديقتضى الحال توقيف الموالدوالاسواق حتى لاينتشرا لمرض التيغوسى وان ترتب على ذلك كسيادا ليخارة والاولى ان لايؤمربتونيغ إق في ايتجمهة من للجات وكيتني بمنع خروج الماشية منها المجمة اخرى فلابد إجبةالطيخات وكاخزالاسواق وملاحظة حركة السلخانة بلكيمة القاجح فيها \* والذى اعلَه الله يمكن للحكاء بمصران بيعقفوا وجود المرض اوعدم وجوده ما لم يكن فتريخصوص يبين بركافة الماشية التى بها ويؤشر فيه علمايباع منها ويشترى ويولد ثمالوكجب على ماسية ومزارع مندحدوث فلون فزاالهمة اوابعادهاعن السكيمة بعداكا فيا وتطهيركا فترما كالربها ولآمسها بالماه للفلي ولبن

وحق المتن الذى يخلف بمعلفها القديم والذلا يغرب من سالميضة اوقاريها لاكيابفعله فلأحو يلارنام زذبح المريض الكارجمة ومكان والدليل على ذلك انهاذ أتوجه الطيت المتحا الدفن لإيحا ايدل عليه ولاشك أن أعالمم هذه هي اكبرالوسائط لانتشار لمواشيهم واموالهم فليتنبهوا وبنته واعايعلون \* اماما يحب ان بفعايم المريضة اذاعزلت وإبعدت فهوان بجدد بوص السيقف ازكان مزغصهن الذرة وحاثم يحرق القديم وتكشط طبقة من سبك الحبيطان ان كانت مبنية ماليل النبئ وان يرمى مالا تربتزالقديمة التي تكون الادبض ويؤتى مدلمها مطبقة نظيف وتبييض الحبطان وبرفع منعق الايض لمبغة قدرشيرين غ تدل بطيفية يفة ان كانت ارض كلسكن من غيرا لا يجار \* وأما للعالف فلا مدمن تحديده بالكلمة وامااذكان الاصطبل مبنيا بالاجيار ويخوجا فيفسل بالماء المفل المخلوط من يانجير ثم يتزلئرمدة مفتوحا ليتردد فيه الموا، والواجب ن لامدخا يالمجلات المذكورة شئ من الماشية الابعد مدة طويلة علية درالإمكان \* وإما التين والدريس ان لم يحرق فيعط للخدول علفا لتاكله واما الروث ان ايرق فيعرى خلطه بالماء ليسرع تعفنه وامامن قال بخلطه بالميرفقد وفع فالغلط لآن الجبريؤ نزعلى كربونات النشادر فيطرد الفاعدة وبسبب تطايرها جزدعفليم من الازوت وبينعف تائيرالم وث ان استعل للسياخ بالأراتح متهاللعد بترحيننذوج وضعاله وثبجفهم جدا بعيدة عن مرورا كموانات بحث يسرع لما التعفي هذا يتوفى شرعدوته ثم نطمير للقاطف وللموامل والاشتياص وغيره وعلى ذلك لاء ابترفي انخطاط لرض المذكور فيروقت نقميم الاراضى بالمبياه الشيلية وبعض فصول لخرى فالاول ادجزا منالعدوة بالتعفن والآخرخصب الاراضي ومقاومة المواشي اوعلى كمال يظهر كآن المواشى إلتى أصيدت دفعة لانقياب م ثانية الابعدخمسر سنوات كاقرره علاواورويا وسيق لناذكره فلذلك للواشي الموجودة بزبراعة شعرا ومبريا فوص فاومة الاميا بتعندما لفح لهابعدم ظهوريها إخرم ضية البيتة واما الصغير منيامن كانءم هسنة ويسنة ونصف مالمت لعدة سبوق إصابته وأكتسابها لعصمة دون المض المذكور وقدعما بضا رجن مشايخ البلاد والمزارعين الذمن شفي لإيصاب مرة أاشة الأيعيد

يعلما ذالمض للذكوريستاج لدراسته من حيثية كون المشيهة موصلة لعدوة الطفل ام لاوهادم الطفل نفسه معدى ومولدالتيفوس ام لاويغل على الظن الذغ مر معد والمشمة غيرموصلة للعدوة فإذا تعقب مواشيئا التيفوس وتخللها ذبح الدّاملة للهِّرسة والاشفال والولادة وهليج ا\* ابّي علينا وقت غد فيه اشغالنا الزراعية متعطلة والبؤر يبلزمن القبمة مبلغاميج الشراه فعلا ولحالام والحاوالعقد سيرهذه المسئلة على نسق مائي ما لمقصود الصالح للفلاح الموجب للنفاح والى الآن لمكن عندنا ملي أخلاف علمة التلقيم المتوقفة على امرين الاول ظهورا عراض مسية حميدة العاقبة الثانية بعدالشفاه آكسابها لللقح لهمالعصمة بعدم الاصابيز حتى لو لقيت ماشدالمواد المعدية وهذه الطربقة هم التي نحن ساعبون في عادها انما لايد وان تتوفر لناالشروط اللازمة لاعآ لماكا يمادمواشي مخصوصة للتحربة وإعادهمل لمامخصوص بالقرب من معمل كياوي يساعد على جزاءالا عال اللوزمة لذلك وهذا لأ يكزالايمساعدة حكومتناالسنية مراعا تاللنفعة العومية وحفظا للثروة الزراعية ولنافيهاما يوجب تحقيق الأمل وكنا تعيناهع حضرة الدكتور (عيدالهادي)مغتش الصعة البيطرى وجناب الذكتور (بيوت) حكميا شى الدوم يبلعل علمة التلفيخ العثن وفعلنا ذلك بمواشى شبرا وسرياقوص ولم يتضح لناجليا ما يوجب للجرم بنجاحها وقد لسعادة سالم باشا سالم التقاريرا للازمة وتقرر في جلس الصحة استر آراليحث بالدقة ثمرلغيت الأعال يتغلب الإحوال انتهر

\* ( فضا فالانتهاب الم توع الملغ اوى المعدى ) \*

بجنسر إليقر ولداساء مختلفة تجسسا حوال لمؤلفين ولذلك بانفعوات الوثيتين ملهذامعا الذى يوصف بهاهذا المرض واما تسميته بالتهاب رثؤى دائرى تدل كإالتهاب جوهرال ثربالدائرة ولداعى ضريره سمى بالتهاب رثؤى غنغربني تشميبة ردبيثة لانها تنطبق على كثيرمن الامراض ليسيطة غير المعدية ووبورجلا وببعن المؤلفين ساه بالتهاب رئوى تكيدى اولجي نظر اللحالة التي تكتسبها الرئتين وله تسميات اخولافالله في \*(تاریخه)\*

الإلتاب الدؤى البلغاءي المعدى هوعيارة عن المةاب النسيج المضام بين الخلاكيك اله يُو نيروالمليغة والفشاء الخاط الشعبي ويتمتع هذا المرض يخاصبة معدية كما قد لتسه

عليه نشميية (فارسطوٌ و فرجيل) بي مؤلفاتهم واشعارهم اشادوا لمذا المرض معامًا علم علما تأما بحقيقته ومن ذلك الوقت لغاية نضف القرن السابع عشرلج بوجادلاكل إلكنت اللوطينية ولافئ مؤلفات طليانية ولاخ بنسا ويترمن كتب الطب في سُنة الغد

وسعانة واربعان شاهده بعقب في ال ا ومنهاا تي (كنتَّال) وهاجرا \* واخيراً المعلم ليكون من (لمون) و (دولاف ن) من مدرسة الفور درسا المرض المذكور دراس فيه رسالة ذكرا فهاالاع إض والاسباب والتفد أت التشريحية الم بتمر وحدده بغربي فإنسا بحالة خالدة وقداشتغل كثهر من الإطباء بإيجار لعادجه حتى وصلت ايذيهم المعلية المتلفيج الاحتراسية أوالتحفظية أوالت في هذا المآب كافي عنره من الامامن المعدية شذيد ويجشطويل مدياد لابسيعناهذا المؤلف ولاغيره فيشرحه فلهذ ك هناماغلسة الآراء فنقة ل قدانقسمت آراء العلماء والإطباء قسهين فبعضهم فاثل ان الامراض المعدية متوجد بنفسها غالبابدون عدوى مستندابان لأبدلهامن اول ومن ميدءوالامن ابن وجيدت العدوى وحيننة المرض للعدى بيادء بدءننث أطبيعيا من نفسه ثم حدثت العدوى التي ليس الإخاصية فيه اوان الخالوزجل وعلاخلق الحبية فأت وخلق لامراض المعديزاللازم لها ومن قائل بان الإمراض للعدبيّرلا يدلما من العدوى وهي اغلبيه آراد اور به مستندا على لتجربة الصحيحة وهذاالفسم فطرالي الاشياء من حيث حالم الأواثم مستنداايشاان اى حيوان سليم لايمكن ان يحصل له مرض معدى بجرد اكله اغذية رديثة ومشروبات كذلك ومسكن ردئ وهواء غيرحيد الىآخره وان لامدمز الاصول ألمد يتزلمه وثالم ضرالمعدي وقداشارصا إداره علمه وسلم الي العدوي في المحديث المشريف فرمن المحذوم فرادلهمن الاسد وغيره من الاحاديث المشريفية النبوبية الدالة على حدوث العدوي وموسى وعيسي عليهما السلام اشارا لوجو دالعدوك وقال سيمانه وتعالى ولاتلقوا مايديكم الى المتهلكة وقال صاباييه عليه وسلم اذا وقع الوباد بارض فلاتقدمواعلها واذائزل بارض وانتم فها فلاتخرجوا فرأرامنه ويخن الآن نتمسك بالقاعدة القائلة بانجنع السبب يمتنع المسبب عثه ضبيحان القادر العليم الذى علم الانشان مالم يعلم فقرب الاسباب بمسبباتها وجعل الظاهر عنوا ناعلى الماطوز كادلت على ذلك الأحوال والقرائن وغن من غييل من يعول بوجود العدوى امالصاخلقها ومبدثها ومنشثها الوحيد فليس لنابع شاغل اذليس مزمتعلقات الطب معرفة كيف خلقت العدوى فحاولماالاولى والكاصل أذا وضعنا مهيئاجنم ليهفا لسليم يمرض بالمرض للعدى واذاابعدناه عنه لايصاب وترجع الحا الالتهام

ل تُوى الذي نخر : بصدده فالنرستقل من المربض إلى السليم بمحر والمجاورة في السكن فالمراء يجز المواد المعد بترويع صلهاالي الميوانات السليمة وهذا المرض بصيب كيوانات بط بقة غيرمنتظة لامالتوالي وبقال ان العدوى تحسر على مدجست ومع ذلك فعلنة التلقيح لاتحدث نفس المرض بل يحصل عنها ورم موضى ويحفظ السليم من الاصابة بهذا آلمرض مرة اخرى وقدتعين محلس خصوصي بغريسا سنة الف وثمانما أتر وجسان لامتيان هذاالمن فوضع فاصطبلات متياورة حيوانات مهضة وسليمة على شريطة انهالم تتصل بيعضها فلم غصل العدوى فكانها لم تتاوز حدود لله الموجودة فه امادخول الاصل المعدى فينتغى ان مكون من طريق المهاز التنفيع إلذى فيرتحدث الآفة وتنموطبيعة وبعظم المض ادواره ولماعث عن على وحود الاصل المدع فاتفتحان مركزه المادة المصلية للرئتين التيجى مؤثر شديد وأماا لتلقيح بالدم كانت نتيحته شكوكا واختلافا فيالأراء واماحصول العدوى من بعد فنسوب الحخفة الامل المعدى الطبارالذى يخري من ألجهاز الشغشى فتخلدالرباح وتوصله الحالجيوا فات السلمة و واما زمن التفريخ فالمارسون من الاطماء آزاوهم متضادة فيرفنهم من قال آن مدترمن ثمانية عشرالي عشرين يوما المنحسة وعشرين الى اربعين وجسليت والغالب الذلايتيا وزالخسية وعشرين وبعضهم جعل مدة الحجرالصح يلونه شهوروهذ المرض يسرى بصفة تختلف على حسب جنس الميوان عتي فيذ آن البقر المولندي والفلنك والسويس بوجد فيه استعداد مخصوص بدوصا بتبهذا الداء ويؤيد ذلك مافعل من التحارب بفرنساسنة الف وثائها أثر وخمسين والنحيوانات اقليمت فرنساً اسمه (صولوني) سيرهذ المرض فيها بعلى ومدة تفريخه طويلة وذلك لاستعداد مخصوص فده وهذاالداء يسرى وبيششر في الايقار بسرعة اماالاغناء فلاتصاب بهذاالداء وفقط يوجد بهاالتهاب رئؤى ديداني بعالة وماشية واذاكان قطيع الغنزمع جنا لسبب ولحدكا لبرد وهونا درفيصاب بالتهاب ديؤى بليغ إوى غرمعدى والتح بتتعقق ذلك

\* (الاعراض) \* ف غالبية الإحوال تشاهدا الاعراض المشخصة ويوجه في بعض ليورا الشخصة ويوجه في بعض ليدا والمرض بعدا رجه في المعتمد ويوجه ومشرين اوثمانية واربعين ساعر تصل حي معيوبة بارتفاع في درجة الحرارة الحيدة والمتم تعرف (بالترمومتر) وتشتد الحركة الليفية ويزداد الحرارة الى درجة بن وزيادة والشه متنا فتس ويشيد العطش والحيوان بعتلم السوائل الباردة بشره ويكيدن المتنفع المنطق سريعة بن والنبغ سرية بين والنبغ سل والشريان مشدود يزوع تعدّ الاصبع صلب والخشرة المخاطبة عدة من الأجور يبسل تعدّ المناود يورية المناج والنالم وريس تعدّ الاصبع صلب والنالم وريس تعدّ المناح ويتما والمشريات المناح ويتما والمناح ويتما والمناح ويتماد والمناح والمناح ويتماح والنالم وريس تعدّ المناح ويتما والمناح ويتماد ويتماد ويتماد والمناح والمناح والنالم ويتماد ويتماد ويتماد ويتماد ويتماد ويتماد والمناح والمناح ويتماد ويتما

الطسب فيالفلط وبظرز بوحود تخية فقط مع انهاشتي وهذه الخالة أيضا تشاهد في الانسان في استداء اصابته ما كدري اذب عصل له واسهال وايصناحندالغنم فىمدة الجدرى قديجصل تخنم ومندمايشا هدالطبير أينفا مة الحرارة قليلا بجب عليه عزل المرمض يخت الفيفين من وحود المهاب رثوي معدى ام لاولوائرلم يشاهد مطلقا الاالتخة تكون معي بتمارتفاع درجة حرارة ه ويعقب كال الاعراض نقص كهمة اللهن فالمدكل ون غدمة المداشي انكية اللين تصل إلى نصف المعتآد ويلي حذه سعال ضعيف متقطم ندجيرالمربين على لانتغال حتىان زراع فرينسا تعريفه بتلك العلامة ويعدهده شطرامات العمومية يشاهدا ذدراد في الإحساس خصوصا فيسارا كادار وينخف الجبوان اذللسظير ويشدة ويكاد بنطرح على لارض إذاا شتدت الملومسة وبالقر على لصلوه يحسل الملايطاق فيوجب المربين على لانتقال انتقا لاجاند مَّا تُبرالِط فَي على الصَّاوع ووصول ذلك إلى البليغ االصَّلْعية التي هي في ثيثة الإلمة أ ويظهرذلك بالالم المشديد الذي يوجب انتقال ألميض وتقهقره بالجائب المقروع عليه وفى هذا الوقت الجلد يكون حاراخصوصا فى قاعدة الفرون والاذبين وأما ارنية الانف تكون جافة والاغشية الخاطبة الظاهرة تكون مجرة وغيرذ للثمن الملامات العجمية السابق ذكرهاما خلااحساس الصدر الذي هوعلامة قويتربعول علهائم تاتي علامات خصوصية فيشاهد فأسغا الصدوغييو بتراوتناق اللغط التنفسير المعتاد وهذاالمرض عبارة عن افراز يخصوص بجيصل ببن الفقاقع الرمؤيية انمااحيانا بعدالدورالاول بثلاثترايام يشاهد سبولة مادة منطاقتي الانف لالون كما تغربياخ تصبر لبنية اللون لكثرة وجود الكرات القيصة والكاديرالبش وعندتما المتغيرات تبتدي فيالرثتين فالتنفس بإداد فتعدح كابترمن خسية الي ثانية عشرالي جسة وعشرين في الدقيقة الوليدة مع الدفيحالة الصحة لإيعد غيرا شخ عشرح كدمم هبوط وصعود في كرة الجنيين الى للا سُرَّعَ شركل ذلكُ في الدقيقة الوليدة ثمازيادا فيحركة المنبض رمالاستقصاعلى الصدر لايسمع صوت ثم يظهرمنون وفى هذاالوقت المرض يكون في اشددرجة والميلاسيمتراا وللقراء المسدرى يعلن صوتاا صم بثلث الجدران الصدرية من اسفل لاعلاو فى هذه الحالمة تشتد للجي وتمكث مشتدة من اثني عشر لغاية اربعة وعشرين ساعة وتنعص في هذا المرض ومتيابندى التكددالريؤى والحيوانات يحصل عندها شهمتركاذ بترحالية سنرمنكسة الراس وقديسبق هذه الاعاض اضطرابات فالدوي م

بضرنات فالقلب فاعلا درجة من السرعة وشين وربدي في الورجين التباب الغلاف للصبل لصبط مالقلب المسهم بالتهدد نتيجة خرته عندالبغ فاشئ عن مرورجسم مدبب من المعدة الشبكية بثقيه جد للجياب الحاجز ومنه للنيمور وهذاالالتهاب التيمورى يكون مصحوبا باوزيما اورج مصلية بالصدروالقوائم المقدمة وليس الامركذلك فالشيض الوريدى التي تشاهد فحالالتهاب الرثوى المعدى ناششة عن ضغط الوريدالاجوف بالاغشه الكاذبة المتكونة بسطح البليغ والإغشية المذكورة تضغط ابضاعي العص المعدى وهي سبب ضرفات القلب السريعة المتلهوجة كالتي يخصل في الاماض منة ومنهنا يتبعن الفرق بين وصول جسم جارح للتيمور واعراضه السريعة الوفتية وضغط الاغشية ألكاذبة والاعراض التي تكون بطيئة السيرطولة المدة وقديص انوع (اسفكسيا) سبهاالتكيد الرنوى المرتد فالاغشرة الخاطبة الظاهرة نكتسه يلون احرمسهر فتشتد ضربات القلب وبيسرع المتنفس وتبطئ حركاته وتنغطع ويظهرعلى لاغشية المخاطبة بقع كدمية وغيرذلك مناءاض (الاسفكسما) وسيرهذا المض لغاية دورا لوقوف يختلف فعند بعض لا شخاص بعدابتداء ألجي ماربعة وعشرين ساعة فالرئتان نضابان في ثلاثة ارباعها وعند البعض لأخ بالعكس ومثل تلك الاحوال تحصل في ابتداءالو باء وبوجه عام في هذا المض تظهرا عاض الحج العومدة واعاض المهاب بليغراوي رنوى ينتهى هذا للمضراما بالتحليل والاختناق والغنغ بينأ اوالزمانة فالانتهادمالتحليل شوهدمن عشرين لاديعة وعشدين فوالمائمة يعنيجس المرضى نفريبا وهذادا كالجعبة الطبيبة الغربنياوية فسنذالف وثمانا فتروخهسه وفى هذاالرقتم اذويا داوحروج عزا كمدلان ألشفاء لم يكن فى كلتاا كما لدّين تأم البستة لانالنسيج للأس للرئتين يبقى مضحيلا ولم يعد لوظيفته للعتادة فالكالة الصحية ومتى انتهى المرض للذكور بالتحليل فيكون بطئ السيرففي ثمانية اوعشرة امامتصير المرضي منبتعشة غيران الجزءالاسفل من الرشين يكون اصم الصبوت ومضييه وهذا الانتهاء لايكون كشرالحصول فالحبوانات المحضرة من جات ليس بهاالمض الذي غن بصدده اذفيهم يسرى الداءبسرعة شديدة عدا ومتى انتشر المرض المذكور فيحصل عنه احوال صاعقية وبعديومين اواربعتر من ابتداء الحبر يتضم التكيد (والاسفكسيل) بإعاضها ثمريسقط لكموان وبهلك وإماأ لانتهاء بالفنغرينا التي تؤجب هلزك المرضى ن ثلاثين لاربعين في لما ثمر يحصل عنها ضعف شديد وازديا دلم ارة حتى يصل ة اثنين وإربعين مع سرعة التنفس وضربات القلب والبنيض بكون مايس

والافناذ وبالاستقصاءالصدري بيهع صوت قرقعة رظب ونوع خريرنتيحة انغص ا كم نيات عن الفشاء الخاص بالرئتين ووجودها في السائل للرضى الذى يغرها ث بسيا ويخرج من الانف مادة مصلمة تصعيمهمة ذات لون احجر يتسلة علماج سهرة اومزرة ذات رائحة كريهة وان استفصبت الشعب يسمع صوت يخاط أوخري ناشئ عن اصطاب في السيائل لخارج من المصدير مع المواءو تهدك الرضى بسرع ترشده جدا وامااذاانتي للرض بالزمانة ففيه تخط الاحاض وتنق إلرثة ملوءة بالمادة الليفية وفحمقاطة ذلك مزالظاهرمتي وضعت الاذن لايسمع صوت التنفس وبالقيع يكون الصوت فزيا اوكرديا اصم وتبعى لحيوانات كالمها المعتادة واللبن يزدادكا تدريجا والسمن يكون بطئ السيروقد ذكر بعض المؤلفين طواه لخرينتهى بهاهذاالم فن فنهالون الدم يكون اسود ولا يتحد والرمة تتعفن بسرعة والطال كون واجج كمبير والعقد اللنفاوية علرشح مصلى وقديح صرالتها بات مغصلة فالناوهذاالمض التغدات التشريجية المرضية تؤجدعلى سنطح \*(التشريح للرضي)\* المليفا وآلرثتهن والغشاءالخاطي الشعبي والجهاز الدوري احيانا والعقداللينفاويتر وتختلف تلك المتغدات عليجسب الزمن الذي مكثه المض وسيره فتكون اما ذات طبيعة طادة اومزمنة ففي كالة المزمنة بوجد التيسر الليفي وفي وسط تلاث الإزمان توحدجيلة احوال بين الابتداء والتيبس وهذاالتقسيرعرفي ومع ذلا يخفظه لسهولة الدراسة \* فبفج الجنة وتشريح الصدريشا هدان البليف إحاوى مجميع التغدات الالتياسة المآدة المنتشرة على سطحه وغيه وهذه الإلتهأبات لاتوجدالا فجهة واحدة من الصدراعني الحنب الايمن اوالايسر وذلك لداع الوضم التشريح الطبيعي كبنس اليقرفان ليجاب القاسم الخلعي هوجياب قام فاديجعل بين البلغ إتين الصال كافي جنسوالغيس فعلم ذلك بكون الالتماب الربؤى غالما عنداليقراحاد الجمة والحمة اليسري من المبدرهي في لفالب مجا إلاصابيرٌ وهذا على جسب رابي لق بوضع تشريح مخصوص لم يحث عنه لغايدًا لآن وكثرة والمارسة وللماسن لى ويوجد فالبليغ إمن عشرة المخسبة عشر رطلمن سائل مصلى شفا ف يحتوى على جناصر ذات حسمات حسة ويشاهد فيه بالنظارة المعظمة حبوب صديد ويغلايا يبشر يتجمية فينيغينية لألوي لميا مطلغا ومتى كان حذاالسا ثل حارا يكون شغا ف جهيهيعتامق برد والبليغ إكون في هذه المالة المرضية مكتبى يكمنة عظمتمن أكاذبتزات لويناصفي تبني وشيه صفارالبيض وفدساها آلفرما وبالع

طة وهذه الاعشية الكاذية تكون أكشف والشدق اما ومقاو مزالاغشية الكاذبة الترنشأهد في المهاب البليغ اليحنس الغرس وذلك بسبب المادة الليفية وكثرتها فجالية عن الخيول وهذه الإغشية الكاذبة تكتبآ واحدالي ثلاثة سنترمتر وتشاهدف والتهور وبالخصوص في فيته وهذاهوالد فيضغط الاذنين والوريد الاحدف وحدوث الازيمآ كإاشرنا وبالسب نفس العصب الربائ المعدى وتتهيج فنزيد شدة عددالمضربات القليمة والإغشية الكاذبة بشاحد فها بالنظارة المعظمة هيئة ليفية مبقعة في بعض يحادت وتوجد في الحنينية مالقرب من نغس الغشاءالي لةعزالدلدغ ومتى تعري الدلد بالكاله المعتادة هش سهل التهزق والاغشية الكاذبة تو اكلمائلة للجهة المنغدرة من الصديرمتهددة على سطح الرثتين وقديح بتلا الاغشية الكاذير تغيرات كثمرة وطالما تبرث انصلا الملدة االضلعي مالريؤي وقدتمفظاله نترشكلهامتيء ضتالهواه وقديوجد اختلاف يحسب كون الحبوات مأت قبل تمام اصابته اويتاثيرا لمرض علمه وفئ لكالة الاخبرة يكون المتكب دتاما والبرشثيم ا والغيثيا الخاص لله ثنيِّ تنكينها وإذا شقت المرثمَّ شقا مستعرضا بشأهدَان الحوام ات ازدادت عرضا بإفرازمادة ليفية زلالية تشي المصلى البليغراوي الذي برسب في وسطها ويكون ذاله ن محبر ثريثين بواسطة تش ضام آت من المتكونات الجديدة ويوجد جملة اد واربين التصلب التام للحواجزور ثم المادة الجيونيز اوالمكونيز التي تنقدم على ذلك وكيفية هذا المتغير إن المارة النيفية فالزمن عينه يتكون نسيج ضام جديد فالحواج التي لونها اصفر مع سذه الكنفية للفية الطبيعة ومتىشقت يشاهدان هذه أكجوا هزيجدودة بشكل كمثيرا لاضلاع ذاخمسة اوستة اضلاع فيه نسيج الرئتين مكون ذالون لحرنا صعاوا حرما ثل الى السهرة وفي الشكل الكثيرا لاضلاع يوجدب كدم نتيجة فتخ الاوعية المشعرية لان نسيج اسميك لايسمح كخروج المواد وهذاالكزم أتمزق جزئي فالنسيج المذكور فتخرج المادة المص كال الاقامتانية تشغل لمجل للضدرمن المرثبتين وقديشاه الرئتينان الشكلإانكثيرالاضادع والمسدس منقسم الحانشكال اخربعولجز ثانوم ي تشاهد بالعين العارية \* والمعنى إن شكا الم تُرَمَّنَّقُسْم سيج خُلُوكَ جَلَة انْفَسامًات شَبَهُوها بانفسامات الضامّة المعدة للعب اوكشكل البلاط وهذا التركيب التشريح بخصوص برئتي جنس المجترة وتلاثا لانفسالات

قلسل المقآومة مهل التمزق لان ل هذاالآفراذ بمتص وتنظيم عناصراخ اولد ية التمثيل وبعده ياتي نسيج ليفي من التكوينات الحديدة لم يوجدا لانتهاء المتام بالتحليل اى خى ولمذاالسبب كاذكرنا والاجزاء المنحدرة منالر ثترلاتم دلظ امتصاحرالمادة الملونتزللدم بالنظر كحبو يترجن ية في العنصر التشريحي لتي بها يتغذى وعاط مكسر بواسطة افراز في لدائرة بعقبه تص بدفي دورالوقوف اوبلوغ المرض اقتمي درجة وا واجزالفصبصات مادة مصلية صفرإ اوش ابالنظارة المعظية يشاهدف كان السائل جديدا ثم بعد تعريد الس النشادراوغيره فتظهر تلك للحدرات يحتءم الجيه وبيشلعد فبالسائل للذكورا يضاخلا باوكرات صغيرة دموية وا ننئة المدائمة ترسي فيهلا بب يفسرلختلا فانتائج التلقيم بالمادة المصلية وقسه ة في السائل للصلى للعرض المواء تظهر كانها هي الاصل الولد لمدحيوان سليم فيحدث دى اطرافها واذالقح من هذاالسبائل يتحت ب من تعرض هذاالسائل للمواء لليوى عندام كوب ومتىتم حصول الافزازات فالرئة نمندشق جزءمها تشاهداك يتقيم بدل ان يكون ميخنياً وهذا بمنجبة الضغط عل سطح الخلايا بواسطة

لادة المسلية المنفرة من الماح وهذه المادة تكون اكشف فن المادة الم إن الغشاء الخاطم إله يؤي ضمعلى نفسه وتداخل في ثلثيه بالنسية كالته المعتادة اوثلاثنار ماعه وذلك بكابطية منء واذااخزت قطعة مناار ثتان ووضعت فيالكؤل لتتصلب بالنظارة المعظنة فيرى ان مركز النسيج الضام منتفئة وكثيرا من الخلايا عادت الى الحالة للجنيسة فتكاثر الخلايا بكوين متن يعضها وفي هذا الوقت الذ يختفىوا ماالمنسوج المرن فهوصعب الامتصاح فيد يمتدالى الغشاء المخاطي فالطبقة الدسثريتر تعود الي الحالة الم الخاط المذكور بعناصرحيية وبعض خلاما تستقييل الي كرات صديدية عده مقاومة الغشاء الخاط للالتهاب فالاوعية تحتقن ود وبسيامنهاالدم ثم ينجد وبكون كحصات لونها مسفرا وفي بعض لإ لرشتين تحصارظا هرةاخرى وجيان الاوعدة تنسد بواسطة موتجزء ينشيه المرتوى وهذا يحصل بالخصوص فألجزء المخدرمن الرثة وفي داشرة والمذكور دوجد عناصرمستديرة وصديديتر فقيوشار تفاعا يكتسب شكابن ليغ إق من التركيب الحديد وهكذا تتركب القشرة اللهفسة التي يتفلف دلفلها لم المت ويمتنع تاثيرالمواه وجدوث النعفر دستب الغالاف المتكون وغدهاه بوحد في الأوعية الكيدة الرئوبة حصاة دموية بسبب امتناد الالناب في ولأيشاحد ذلك فحالآ لتباب الرثؤى للحبول وحذه المظاحرة تتعلق بجيود وقديشاهدغالبالوردة مسدودة بكتلة ليفية بيضاء تلتصة المتصا فاكليااومحكم بالوجه الباطن للوعاء ومن المعلومان فإكمالة الطسعية (ازوتات الفضة) لتحديد الخلايا للستعرضة للغشاء ألمصل الوعائ ضران هناليسر إلام كذلك فان الطبغة البشرية الخاطية يتولدعهاعناصرمستديرة نستنب إلى نسيع ليغ اصغروهذا الالتهاب الوريدى للتصل فاشئ عن امتداد الالتهاب الورمدى لسث والمهاب الاوردة ينتج عنرحصول الفنغرينا وليس الامركداك وإلمهار متحانسدالوريدبشدة الإلتهاب وقف المدم المتوجد وضغط علىنس ث الغنغ بينا بسبب كثرة الدم الوارد وقلة المنصرف اوعدم وفيا ذكرنا ان الالتهاب يمتدمن للحواجر الى الفشاء الخناطي الذي الفقاقع أبي

بصلات الرئوية ومنه عندالي الشور ويتوعدان قابل للتكوين والاستعالة ثم يصيرليني وهذاالا فرآزيت عه نصأ فالعقدحتي لنرشوه دموت العقد اللينفاويتر بضغط السائل ضها والخصاده أماه وقد تنكيس بعدانخطاطا لالتهاب اكباد بواسطة منسوج خلوى يجدث تغيرافئ المرنشيم بالندويج والرئز المتيبسة لاتخفض بالضغط عليها وقديشا هدالبر وقد لادشاهد والبرنشيم المضما الضام بكون ذالون احزاره واذبأ يسب فيحتان المليذويتان قديجيتمعان ماعدة من أغشيتكاذ متلئة بسيا كاوتلك الاعدة وهذه الصفائخ تتركبهن متن اصفراوقليل الوعائية بحسب زمن المرض وهذه الاعدة تسبى بالاغشبة المددة ومذل خالتهن حالة اغشية كاذبة الحاغشة شبهة واللحمة ، ولعيانا بوجد فحالم ثنزتجا وبف صديد يترمحى بترعنا لمواء فتيحة استحالنا كخ شأت تبادل بين الصديد ولبزاء البرنسيم الميت التي تاكسدت قبرا متصاصها وتأكسده ابوا طبقةالاذرإراللجدة التىتغلف باطن الغلاف المتصلب المركب للخاج والجزءا لماثع من الصديد نفسه يمتص وإما الجزء الصلب يصيرجين ومتى ابتدأت الغنغ بيئاً ببطئ فالجسم لميت بجدامامه الزمن الكافى لتكوين فلاف حافظ اليه غيران المظواهم الغنغ بيئية تمتى سرت بسمرعة فيحدث تشمم عفنى وبوجدا يضاكثا فة الفشاءالشعبى طهه دنغطي بطيقة مخاطبة فتيمية بجيث متي شوّالغشاءالشعبه فيدل الذيرى انبوب شعبية واضحة بشكل ملتى فترى كعيلة مسننة وط إنفشاء للمثا زيادة الاوعية عزاكمالة المعتادة وعناصرالنسيج المضام تشكائروتنمو ببطئ يخرك المشيبجا لليغى الاصغر وثخز النسيج الخاطئ آلشعبى يكون عاما وتعرى الطبقة الدستر لايكونالا فيبمض موأضع منه والمادة المخاطية الصديدية المنفرزة عنه تحتوى عكم الداخا للصفيحة المواريتر وقلما تدرس آفايترلقلة مصادفتها وقديكون هذاالم آفاية المرضية مصحه مترمآ فات هذا المرض وما لا تُدسة مركزها المليغ أوالوئت وطبيعة هذه التغيرات المّام لمرض هوسم مرضى بمضوص وقديعسرا حداث هذاالداء بطربق النكا احيانا يكون صعباني مدة حياة الميون واما

لمجثة من هلك فالتشخيص مهل حدا وعلى حالة في ابتداء المضمتي وحرّ اضطابات إغ التحنة وسرعة التنفس بمكن الشك في هذا المض خصوصا اذا كانت تلك امذم صدبتر بارتفاع درجة الحارة وآلح كمة الحدية وتلك الحرأرة توجب ج الانف وتكويا شدمدة بقاعدة القرون والاذنين وقديشته هذا المرمز بالالتاب المتهدى للرحى الذي فيه تشاهده كة حمية وغيبه بتالصوت التنفسي وه لبكهة اليسرى من الصدرمع نبض وربدى في الودجين ما ويما وتتم مزهذه الحالة عه : هذا المرض متح ظهر الصدت الصغيري الذي بيهم متح يكان سير الإلتهاب البليغ أوي الربؤي سربع وقديجدث فيعدة اربعبرا وخمسترابام تكيدريؤي بيخاو زيضفا يفاع حدران الصدد يخلاف سيرالمهاب المتهور فالنرمكون بطيأ وعكث خيسة اوستةامام يصاحبه الصن الصفرى واحيانا التهاب التهو ديكون مصعر بابصوت مخصوص يسمع من جلة جهات ويكون غير منتظم وعلى المال فيلزم عزل المربين وفيها بعد اذا يوت الصفيري اوالعنق المخاطئ وخروج مواديخاطبية وارتفاع درجة الموارة وغبره فنكون التشخيص سهلا أكمدا هذاالمرض ثفتيل جدا بسبب العدوى ومتوس \*(المحمط إلعاضة)\* مايهلك من المرضي فهومن خريبية وعشر بن المنجسيين في لما ثير وخسائره بتلغ ثلاث ارماع راميا لمال وعلى العموم يظهران ثقل هذا للرض يختلف بحد لشدة تُعَلِّمِهُ وَالعَلَةُ هُوعِدم معرفة الكيفية التي بها بِنتَعَا إِلَمْ فِي مِنْ مِنْ عَالِمَ ال مدما لمعاورة فاذاظهرفى زربيبة خيصيب مواشيها على التوالي أَت القيمة المداركية) قدجربواجلة معاكيات وكلها خطأ ولسم ة واخرا في سنة الف و ثما غائمة خيسة واربعين وس انهمتي لقح للحيوان بمادة من السوائل للرضية للصدر فلا يحدث نفيه المرض بإيجدث مآ بحفظ الحدان من الاصابر ما لمرض المؤكور وهذا الراى قد قابل جملة مجاولات وزيرالتجارة والزراحة بغربسا وعد بمكافآت من يخترع علية تلفير لمذاا لمرض وهي فرنك وقدجربوا تلقيم للادة المرضية الرثوبيّ اوالبليغ إويترفوث ورم إض المهلك وبعد المشاهدة العديدة جربواهذ والعلمة ت في الفالب وسبب عدم خاحها على غيرالغالب تغيرمادة التلقيم بالمؤثرات ليوسروقال بعض للؤلفين اندبوجد حيوانات طغيلية مبكروسكو سترمالسا ثل المرضى وذهب الح لم بقة الموسيو (باستور) وهي ذراعة السائل وجرا يثمه في سوا ثل مخصوصة و ما متما له فى حذاالساكل ولمبلكة ان علية التلقيم فذاعة

لخسون الف فرنك لاحد لغاية الآن

\* (فشرفكيفيةعكمالتلقيم) \*

الآن انحط الراى بأجراء التلقي في فرق الذنب وقبل العمل يلزم قص شعر الذب وتريده عزالا وسابه هوان طرف الذنب وقبل العمل يلزم قص شعر الذب وتريده ونالا وسابه هوان طرف الذنب برا انسبع الملوى كثيف سميل والامتماص بعلى فتتلطف العوارض وقبل الامتماص واستعال الحقى في بحقنة برواز بدرجة واحدة بقى علينا انتخاب المادة فتوفز من السائل المدكور غيرم عن لان السائل المذكور غيرم عن التي المعلق والسائل المذى بوط في يعتمل المنظمة والمنافس المنافس الم

\*(السياسة الصيية) \* صاحب الدابة المصابع تجبور بان يخبرعها وعلى كم جزالم اشي المصابة والاولى فه المريضة اذالم يتعدد المرضيجة جهات واجراء كافقه اهو وارد بقا نون ضبط وربط الصحة البيطرى \* و لحوم لليوانات المذبوحة تؤكل متى كانت صاكحة و خالمة من الامراض المودية الدنسان اذان هذا المرض ليس معديا له \*

## \* (فصل فالسيل الدرن) \*

هذاالمرضمنتشربكيرة فيجنس البقروكلة سلّمعناها الضّعف والهزال دوصف بالدري ناشئ عن وجوده فالرسّين وغيرها على هيئة درن كبيرا وصفيه سيم بالسل المجرى لان غالبا يحدث في الدرن تكلس

\*(الآسباب)\* يقال ان سوالتواعدالسحية واها له ايساعد على حدوث المرض لمذكور وكذلك كثرة الحليب تساعد على حدوثه ولاينبن الاشتباء في هذا المرض والمخلى المعرف بالسل الديدان الناشئ عن وجود ديان في الرشين ثم ان هذا المرض بينتقل بالوراثة من البقر لمثل معبى الانسان لمثله والسل الدرن بعدى الانسان والكلب و مدواه المدنسات بواسطة اللبن الغير للفلى ومعلوم ان المزوج يعدى روجته وبالعكس والاصل الفعال والعدوى هوالدرن والعاب والدم وكذلك يقال انجدرى السلول موجب السل ولولغذ المهر يمن الحيوانات واتح للانسان ولالعكس وذلك بعد تبارب المعلم (ويلين وشوخ) وقد

ولت التيارب على الارنب كنيم الإحساس بهذا المرض وان درجة س تكنى لتلف الاصل للعدى المسل الدربي وبعد تجارب المعلم (كوخ) ظهران السل الدرن بعدى الانسيان والكلزب وإن الإصل الفعال المرضى موجود في الدرب وسهاه المه المذكورياسم (ماسيل) وقدلقح منه لليقروالكلاب فاصيبت بنفس الداء الذي بصاب به الإنسان وهذاالم ض بكون م كزج نؤمته الرئتين والاغتشية للم والمحدع العقدى اللنفاوي وبصدب الإنسان والارنب والضان والبقر والماعز والكلب والقطية وخنزيرا لهندوالنسناس والمسبع والطيور كماقاله المعلم (جلتييه) في كذا سرولوا نديري ان في ذلك معالغة والعمرة على المتجرية متى حدث المض فنكدن اعلضه الاولمة مجهو لمة \*(الاعاض)\* و بطيئ الظهور ولهذا المض جلة اروار (الدورالاول) يظهر بضعف ثم تهيج بسبب ازدياد فحالاحساس العام وبعض المقربكون متهيجة حتى القرب منها وانثى البقرفي هذاالمرض لاتجرا الابعد التنطيط علىعاجلة مرار اكان المرض للذكور فيبقرة حلوب مبتدئا فنزداد لسنها ومكون محبته يأع كشرم ملمية ومادتدالماشة نكون زائدة ويجنوى علىمادة دهنية ظليلة وظل بنالاصالحيين وفيعض الإحيان تصبرالانقار عقمة بسب لمة في المسضين او في بوق بلوب ومتي اشتدا لم ض سشاهدا عراض اخ اوضح ذذك واخترنا البغرلان السرالدرن بصيبها على وجه الخصوص وم فها \* دورالزيادة \* فياول هذاالدوريشاهدسمن خصوصا في فسم الزورلفقد جُزء من القوى لليموية العمومية تسمح للمادة الدهنية بالنكوين والرسوب فح خلاياالنشيج لكلوي \* وإماا لايعًا والمكوبة فتضعف منستها لداع إستحالة العناص ادة لينهة ثم تظهراء إضاخ فالحلد بصبر حافا والشعر بتقصف ومظه على ورجافة فرفورية اودقهقية والجلديلتصق بماآسفله وهذه ألعلامة باب المواشي الشيخيص للرض بهاعندجس اليلدمن على الضلوع مشمر تالصياح والمسا وبكون ذاصوت قصير رنان جاف جدا واصف تكويز للفنف فة اوبو زالمقرة اوارسة الإنف جافة وعندماستدي السعال تزداد حركات المتنفس إلتى تكون في لكيالة المعتادة اربعة عشرتصير في لكالة المرضية سبغ عشراوعشرين فالدقيقة ويمكن بالسمع اوالمستقصية السمعية ان يعلم تنوع المَسُوات الْصَدِرِيَّةِ فَتَى وَصَعِتُ الاذَنْ عَلَى الْسِالْصَدِرِفِيسِمَ نَصَّفُ الْعُرْارُّ الْصَوِيْدِة اوالْخَرْبِرَالْصُولَى اواللْفط الرِثُوى الْمَعَادِخْصُوصا فَى لِكِرْوَالْمَدْمِ مِنْ

القائمة الحالامام على قدرالامكان ماحد المساعدين وفي الحالة المعتاد ةبعدالعلف ثم يعود الهضم لفعل وظائفه والش واويسمع فيالوئتهن لغط لغط نفخ يشمه للصوت الذى يخصل من أبالانسان اشبه بنفخ المنفاخ نقريباويماع مةالتي علم بالغرع علىماان صوتهاا صمراى كصوب فيهذا الدورالشهبة تاخذ فالتنافع الحاآآ \*(دورالشدة اوالدة)\* ابغاليا باسهال مفط وبالقرع والاستقد لأثبتهن وتكثرالهاثا إلانغي واللفط الخا النهوكة وتهلك \* ضعلم ماذكران السيل الدرن مرض عام معدى بيتضح بنظهوب إبؤ فحابكيا زالتنفسى والجحوع العقدى اللنغاوى والجيازا لهضبي ولبجزة \* (التشريج المرضى) \* رات التي تشاهد في الحثة بعد الموت قسمان اصلية ويابع

تتناهد فخالرئتين والنسيج للتلوى الفاصل للفقا فع الصغيرة الرؤية بعضم مركزهذا المض عن مركز السقاَّوة السراحية \* وإما أذاكان م فيتكون في النسيج الخلوى لجلة اعضاكا ليبرسون والسيامة ولوان مشاهدة للمهوانات المسائذ بالالتهاب السيبائي الدربي نادرة وإما وذاللهض نتيمة تلقيم فتشاهدجيع اوصافه فبالعقد اللنفاوية الغربيية من عزالتلقيم بومثال ذلك لوحصل التلقيم في الصفن فالعقد اللنفاوية كن الورك تكدن هر مركز الآفات \* وأقدم المؤلفين الذين تكلموا في هذا المض كانوا يعنوب ماسم درية الكتلة الحيية والآن لايسمى بهذا الاسم الاالنقطة الاصلية التاعى م كزالنواية الحجربة لأن الولد لها هي الاورام التي تتكون في النسيج الخلوى وبعد تكاثر العناصر تتكلس ويحدث عنها الكتلة الحجرية \* والسل الدري يبتدئ تكونه فالنبيج الخلوى أوتفاعات كرويتر ماثلة للبنفسيرة والنسيج المحدث لما يكون شفا و وليست هذه الارتفاعات الالحبيبات الاولية للددن التي يصعب مشاهدته بالعين المارية فيالابتداء تكتسب تدريجا حجم بندفة والدرنات المتكلسة اذار بالحوامض بتصاعدمنها غاز ولاتذوب الدرنات بالكلمة فالحامض وهذه الدرنتا تجتمع مكونة لشيه عنقود وتتراكم على بعضها وهذه الصفات تشاهد فيالرئتين وفئ العقداللنفاوية وعلىالعوم تشاهد فيجيع العقداللنفاوية التي يتكون بينه وبين الفصيصات المصابر اتصال مباشرة والمعلم (تراسبو) شاهد في بقرة الأالفروع الشعبية بلغ بموالورم فيها لجم يساوى عجم راس القلقاس تقريد والفصيصات الرنؤينز تنقسم الى فصوص ثانؤية بواسطة النسيج الضام المحتوى على ة دُّمو يتروالجزء المركزي من هذه الفصيص عدث ضه اللبونيز الح يسى بالفرنساوي (فوميك) ويعنون بهذا الاسم طبانجوبيف داخله ليس بغشاه غاطي وجدرانه تتسع كل ماذالت بالامتصاص المادة الكليسة الراس \* وهذا التجويف الشعبي يتصر بلكارج بواسطة الشعب الريوية وألغ ق من (المعملة) والكهيفات المساة (كافرن) هوان الآخيرة تتكون في مهاء النسيج الخلوى المفاح للفقا فع الرئوية اوغيره وتكون مستورة بعشاء يشرى مناطريسمي (الإستلوم) واستعال لفظ فرميك هويا كنسية للقيئ الذي دبما يحدث عنه عندالانس ولفظ كافن معناه كهوف \* وقد يوجد المتكون الدربى على الفشاء الخياط إلجهـ أ ذ لتنفسى وأما ذاتكون الدرن فالنسيج للنلوي الذي يخت الغيشاء المخاطي فلأتنمو

الدينات لاسفل لمقاومة الاشيخة لماوضغط بالماهام زاسفا لاملاساه علمه نموها نحولكنارج وتصيب النسيج الخاطي فيعض مسافات منه فتتقرخ وتكتسب سب تكون درتنز واحدة اوجلة في اييز نقطة منه وهذه التقرَّجات لاتشبه القروح للقيقية فياي ماويخنوى علمادة جبنية تخزج سي كمان الدرن مفتوحا فالغرج الشعبية واذاكان المرض قديم العهد فيشاهد الدرن في الكبد والطحال للي آخره لغاية العظام والنسيج النغاعي لما وهذه المتغيرات الاخير فاديج فالموان حداومتواتزة فالانسان اذقديشا هدفيه ثقب جدران الجحة الدرن خلاف المتغرات المضدة التي ذكرت وحد تغيرات آخى مايعية كالتهاب الغشاء المخاط الكفروع الشعبية وهونتيحة تكاثر درنات سلَّمة بْأَلْقَرِب منْه ثُمُ الفشاء المخاطى البادى ذَكره بفقد غشاء الابيتيلين وينفن ثم يبتيبس ويفرزمادة فيحبة فليلة اوكتارة تسمامن لماقتم الانف وقد تكدن الكافرن مافرازا كمادة المخاطسة القيسة فألفروع الشعسة ونزجب تمددها ومترتكه رزفاعلاج ومزالفرع الشعبي المنعري غشا تراكخاطي عن بشرته درنة وسدت الحرى فالفيج المنفرزمن الفشاء المغاطى ينعفد ويتجد بدون مايتكن من الوصول للخارج وحدَّثُ ذب نصفط الغشاء الخاط، ومنتهى الحال بتمد دالنقطة الاقر مقاومة فأمتداده وشئ فشئ هذاالتمرد الصفرا بتداديصر ذواتساع وهذه الفقاءة رعاتكون محاطة بحياة درنات والذي بمذالكا فرنعن الفوميك وجو دالغيثاء المخاطئ سانز كمدران التحويف ووحود الخلا بترالعشريتر فيوسط كتكة لليوب لجيبنية تحتوى عليهاا لكأفرن والغوميك يتصل بلكارج بفرع شعبي يخلاف الكافرن لكن من اليائز حصول انصاله بغرع شعبى وبعرف ذلك حال تقصا وقديحصل خلاف ماذكراسها لات وانتفاخات والتهامات وقيره باجهزة مختلفة منابحهم

وظهورها خصوصا في ابتدا المضعف الأحيان يكون عسرلقدم اتعناح الاعراض وظهورها خصوصا في ابتداه المرض فني الابتدا يشاهد اضطراب عصبي في المرض فني الابتدا يشاهد اضطراب عصبي في المرض فني الاستعصاد وضعف والمستعل يكون جاف بدون وصف محصوص والقرع والاستقصاد والسعال والمتنوعات التي تطرأ ومي تقدم المرض يشأهد نقص اللغط التنفسي و فغط المنفع المرض يشأهد نقص اللغط التنفسي و فغط المنفع المرض من المرض وسنيلا والمراد من طاقتي الانف والمنال المام و مذه العلامات عكن التضييص المرض والمنال والمراد ولا بأس من تلفيح هذا الداد كلب وبعد المنفي والمراد على والمراح والمنال والمراد وللا بالمرض والمنال والمراح والمنال والمراح والمنال والمراح والمنال والمراح والمنال والمراح والمنال والمراح والمراح

مناصابته يقتل وبعدقتله تشاهدا لصفات المضية المشيني عافمة هذاالمض وخيمة حدالعدواه وندبرة شفاه ومع ماذكر فان هذا المرض اذاكان ذاسيريطئ فنمكن تسهن المصابغ علىشرط ان اللحرقر لايجرى تعاطيها ولوانها لاتضرا ذاكانت مطبوخة غيران تداولها بين أبدى عامّة الناسخطرلعدوى هذاالداء للونسان وايد بعضهمان لبن الابقار لايعدى الا اذاكان الدرِّن متكون في المدُّرين وسيرهذُ الكرض خطرمتى كانتُ المواشي حلومة وتتغذى دائما باصطبلاتها وكانت ذات اهوية رطبية ومنخفضة والاغذية متحاة بالمادة الملحدة لاكثأراللين فتلك الأسياب تساعدعلى سرحة نموجرثومة السيل وهلال للصابغ امااذاكان المصاب بالمراعي واغذتها جدة واشرط العيج متكاة فنقف المض زمناما السا الدرن لاعلاج له وإنما يوجد طرق تحفظمة وتداركية منها وضع ووجو دالحبوانات فيالشروط الصحيبة ويعطي لهامواد تيدوحشانش أوبرسيم جاف ونباتات عطر يترمنبهة لشهيتها وجزت عادة تجاراً لالبان باهنامه يزيادة مقداراللين ثم تشهين الدواب ومبيعها للذبيج قبل ظهورالمض لكثرة ارمأحهم منذلك والمراعى المستهرة تجعل في سعر المض اتخطاط والطربقة الموجيبة كمنع أنتشارالمض بالوراثة تطويش الذكورالمصابغ ومنع الافاث المريضة غزالجل وفدشوهد في الماسا ان الخناز برالصغيرة التي غذيت من لبن ابقاً رمصابرٌ بالسلاصيبت بالمرض وتبارب المعلم (مشوفو) ابدت ماصاد بالمانياً \* ولَبِن الابقار المصابرُ بالسل بِشَاهد فيه للجراثيم المعدية ويكون وعناصره المغذية قليلة جدا ذوطعم مكمى وامااللح ورفلا يجوزاكلها ولواذ الطريقة المتبوعة فيقط فإهم كاللحوم من بعدهضها بالطبخ المستطيل وهده الطريق كأفية لتلف للحرآثيم المعديتر حينثاذ لاالتفات لماعليه الآوربا وبين من أكل اللحرم مدممة وصاآلأ نجليز ولوانجراثيم هذاللرض تهلك في درجة خس مناكحارة ولاجل معرفة اللحره للصابة بالداء ينبغى لالتفات الى العقد اللنفاوية متحكآنث الاحشاء فأقدة وكون اللحرم الاصفرالباحت وقرامها المرخو وصفاتها ومع ذلك فالدرد يكون فيحب ختلف من حدسة الى بندقة ذالون يختلف بح دودالمض ومكون محته ياعلي مادة حينمة اوكلسمة بحسب الادوار والسياسيا هي أولاً لَتَقَلِّيلُ السلِّ بِينَ المُواشي ينبّغي منع التِّوالد في المسابة وبعضها ثَالَيْ بمى و سيس سيبير كالمركز المسابر الكنا لاينبني تداول نموم المسابر تمنع الخناذير والكلاب من اكل لحرم المسابع فالكنا لاينبني تداول نموم المسابر ولا تعالى البانها من قبل الغلى ان أحوجت الصرورة وآبعا ينتع في ذلك نصو

الاوام

من للربض الحالسليم هولباع وقدسمي باُسم زهري للنيول وهذا المض خاصر المنه العالمه و ماله خاله و الآزيار ثرير على مام الفره

اغیولولکیپروالبغال والآن لمیثیت عدواه لغیرهم « تاریخه)\* عرض هذا للرض قریبا بار و با فیستوسینه و لم توحد آثار

تَدَلُّ عَلَيْهُ فَيْ القَرِّهِ نَالْمُتَوَسِّطَةُ وَالتَّوَارَّجُ الْقَدْيَّيَةٌ وَالْازْمِنَةُ السَّالُقَةُ وَفَقَطُّ هَامَةً معلم مدرسة الطب البيطى بصراشارالي وجوده بها وبالجزائر لانطانة وقدائنتش ودورال السيادة المنظمة عنداله به انتزال المناسسة عنداله به انتزال المناسسة عنداله به وقد

بالبلادالجاويج لغرابسا واحدث تلفيات وانتقل لداخلية فربنسا مع الماشيتروبتي بها لغاية محلفلنة وتقدى كجلة ترى وبلدان وفي كثلثمانية قاظهريغ بسابعدفقح الجزائر واحدا لاطبا البيطرى اشار لوجوده بالمانيا يحققلنة وتخفضانة ثم تظاهر

ن ترو حالاهبا البيطري التار توجوده با لمانيا محفلاته ولحظ يمهم تعاهر فرنسا محفلانه بالجهات الشرقية كما وفي علامانة ظهربه اليضا والمع (دولانون) زريخصوصه تعربرا مطول الشرح ومع ذلك من راجع التقارير القديمة فيرى أم اشتبهوا في هذا المرض بجدري الخيول المعروف (بهورس بوكس) لإنهم ذكرول

تويدم عنط صحرى تستعوبه بالموت وهلاب اعط المساهدات التعميميية اول ما يتضع قرحة اواثنين اوثاد ثمرَّ صديرات جداً في اعضاء تناسل الذكوب الاناث من بعد للجاع بحسة اوحشرة اوجسة عشر يومامست من وقت لما در تالدن قريد ضرز الاناث بتضمار كاد انتفاضه فريد فران جريفا

كانزرشى مصلى وهذاالرشى يكون في احدى الشفتين وبيقبه اضطراب عام مع حمى متوسطة الشدة الى آخسره من عادما سنب لكحت العرصية واسيل من الغرج مادة مصلية متبع في السيرالزاوية السفلى له وهذه المادة فاششة عن ازديا دفى وظيفة العضو لإلتهاب الغشاء الخاطى المهبلى وبادة هذا الساسط

عُاطَّية لَالْونْ لَمَا اوما ثَلَة الْمُرْمَة طَلِلاذات قِوام خُرُوى وَكَية السائل فَلاَنكُونَ قليلة اوكثيرة ولحيانا في فتحة الغرج الابتدائية يشاهد حلة صنيرة اولطخة في سعة العدسية وقياسها يبلغ اشين سنتم متردّات لون اصغريابسة المعَوَّمِمُ فِيفَ قليلا اونا تنهُ بالنسبة لسطح الغشاء للخاطئ المهبلي أوغيره الجاود لحاثم يحدث

طمة وقدتم مدون وْعِلَوْتُ لِلْلِمَاتُ الْأَلُورَةُ الشَّهُ بِقُ وَحَ لماشر للعل لانهاذ الفال بكون وكزها المهبل وتمكث فيهمدة ثمار وذلك بيومين اوثلاثير تتنوء وتشتسا المقروح كقروح الداءا لافنكا لربة اويبوسة هذه القرح لاتكن متدة كا له(فارنده)المشهوريم قدة را مربوجد بين فروح الدورين والغروح الزهرية مشابهة ثمان قروح الدورين براوعشرة ايام ويلخه الجرح التقرحى ويصيرا حرناصع يزول وتبقى فإلجلات لطخ ببص مدة مّا \* وإما الذكورا والطلوقة مزاكمة التغيرات للرضية اشدوضهما لداعي وظيفة الذكور للبحية لشدة التهيءوازدمأه الالتهاب اذقديكون مانعا لمعاص التبول خمان الاعراض الاولمية لمذاالمرض تظهم نغربيا بعدخهسة اوستة امام مزوقت لكاع وبصطب دورالظهور بج كرّجمه مل رشيح مادة مصلية بنشأعنها ورم (اوز بماوي) يع كجهة ظهورالطنج وبعديومين اوثلاثة ي ارتفاع صغير في اسفّل مجرى البول ويصيرالتيول عسر وتنخيط قوى للح والإحتكاك يشاهدظهو رحلات صغيرة اولطخ جلديتر مخاطبة لونهااجريخ زة وتتفرح ثم تتهيج بسبب آحتكا لا تركار الجاع ويحدث التقييم فالمشفة تسئاه دكانه حدث فحثة وهويزول بفسلام لفة مدة لعظ إمام وسعض القوابض ومنع الماع ومع ذلك قد ذكرف بعض الالتاب احدث ورمكث ثلاثرشهور وفمثل هذه الاحوال يمسد اسهاكلها هيجيا البولخ يعتدئ خروج بعض وعة ماءاض ثانو يترذات اشكال مختلفة بعضها يستدى اعرضى فالمستديمة تصيب الميلد وليعانا الغشا المناط بحنيثاه اعضياء التناسل فعندج يع المرضى بعد اوى وح وه شهور من حين ظهو والقروح يشاهد انضاح لطخطد يتزهى انتفاخ جلدى حقيقي بيشابر للوردية

ونار راماتكون ما كمية الانسية من الفنز والمحشية من الكيّة عادالثله في هذه اللطخ ورم مرتفع مسأحته بعض ملامترات يبيغ هاا كماره سعاقه أثا بشريت تشقط وتتجد دعنتفية بالشعرتشا برالكلخ الخناطسة آلق توحدة كمش الإنسان المصاب بالزهري ومن اسفل هذه القشور البشرة اليلدية بتلهوج نميعا ويزداد بسرعة شديدة وماينغرنهن تلك القشوريييتا قليلا عادةمم بصبريهب ويلتصق ببعضه ثرينقطوا لافراز وتخف القشور وتسقط تراماناع وهذه الظاهرة تابعية اوعرضه لمرض الدورين ترتزول هذه القشي بعديومين اوثلاثة لغاية اربعة اسابيع ثم يظهرغاد فهاوان قص الشعر ورفعت العشوريشاهد الجسيهات المخاطية للعلم (ملبيجي) محل تكاثروا فراز ولايوجد في الجسيمات تعرج وقد يشاهداحيانا فىحذاالمرض ورم فى العقداللنغاوية يخت اللسان والعقداللنغاوية التى بمدخل المسدر وغيرها وبجسب محا إلاصا بترفالعقد اللنفا ويترالحا ورة لها تزداد جياوتكون اكثركثا فترولحساسا مدون مأيظهرفها الصفة للخصوصية للعقد اللنفاوية السراجية ولاالتعجن الالتهابي الذى بوجد فالعقداللنفاوية الملتهمة فكاعقدة ف هذاالمرض تتورم على حدتها بدون وشح مصلى في النسيج الغاصل لهاعن بجاورتها كها بشاهد ذلك في ورم العقد اللنفاوية بعدامتصاصها اللنفا الالتابية الأتدة مزجرت معتادوفي هذه المدة يشتداحساس بعض معادت من الملد كلدالفار والقط :الدَّخَّ م وهذاالعرض بعقيه عدم الاحساس بالكلمة والحيوان تذريحا يسقط في الضع ثم يعقب الضعف شلل فح العضلات الحركة خصوصا القسم المؤخرمن للجسم والحيوان يزحف متى نجرلة وبعض لحبوانات ادائتراه سقط على الارض ومع الضعف وعدال فالتنفس والدورة يصدران بطبآن فعدد حركات التنفس في داحت الميض تكون م ١٠ الى ١٠ الى ٨ فالدقيقة الولِمدة ال عدت في هذه لكالة المرضمة والنبض بك صغيروالشربان رخو وضريات النيض في الدقيقة من ٤٠ الى ٣٠ الى ٣ نيضة في تنخفض تدريجا ويصعب الهزإل انخفاض درجة الحرارة حتى انرقد بيخفض الترم الى ٧٧ درجة وهذه العلامات تدليط قرب الموت وانحركة التمشا موقوفة والافذّ تمريا كيها زالحضي بدون ماتنا ثروا كيلديكون جاف ملتصق بماعتته والشعرك باللون يتقصف بسهواي وتنقري بعض محارت من الحلد عن البشرة وتشتد الانميا \* وقدعدت كرإت الدم فيالابتداء فكانت نخوعن سبعة مليون وقله تنازلت الجسنة اوخمسة مليون فانظ كيف كانت في ابتداء الميض ونقصت بانتها ثد \* ويخلاف التغيرات السابقة يشاهدظوا هراخرى مختلفة منها الشلل الموضعي الذعقد يظهربالقائمة المقدمة البهين اوالشهال وحين ذالاتقف حركات العصنلات

سطية والقايضة ثم تعود لماثانيا وبعدالعضلات بفقدالاحساس فف منقدلكس وللحكة واسهاب هذه الآغات العصيبية هوالنه فبالدموي الذك اخ الماكز العصدة بحادث مختلفة منالجسم واحيانا يحصل عرج فجنة بدون طسبية وبزول تدون معالجة وقديشاهد في بعض المسابين بالمض الذكور ومدلقها مصبب ماوزعا فيالقرنية وافراز زائد فالخزانة وبالاختصار ظواهسر الم مدالدوري وفي مدة خمسة ايام يشاهدانسكاب صديدي في لعين وهذا الانسكا متص ويختفي وهذاالنوع مزالرمدخصوصي لمذاالمرض ولايشنبه بالمدالدوك اغابشيه وفدتصاب الاحشاء لعاض دموية فالكلية تصاب باحتقان مع نزف والبول بصهراسهمرا واحمرامعتا وقديحدث بالكليتين التهاب مع اضراز غاط صديدي وشوهدالتهاب شعبي والتهاب معوى وغيره فيمدة هذاللن سيرهذاالمضبطئ ولاتملك ألمض مه الإبعد خسية اوستةشهوراوسنة من زمن ظهورا لاءاض الاولية ومع ذلك بعض المرضى بيشفي خصوصاالا فاث لان الذكور تغفله قبأه أذخاصية التناسل ومع ذلك فى المانساوالصين هلك جميع من اصبب والموت يحدث مكيفيات مختلفة فلحياناه المطمح شلل القسرالمؤخر لداع فآمه الحيوان زمن مديد مطروح على الارض واحيانا بحدث احتقان الكليتان اوالمرثة اوالامعا ويتلوهم نزيف مهلك غيران فخالفالب ان الموت يعقب انخطاط العوى للحيوية

\* (التشخيص) \* تعديسعب تشخيص هذا المض لانهم تشابه وافيه بغيره اذبرليعة الكتب العديمة تدى ذكرشفاء بعض ليوال مصدية نسبوها له وليست الاطفح ظاهرى ناشئ عن جدرى حدث حول شفتح الفريح كاتبيت ذلك من المشاهدات والمتيارب المستجدة والتشخيص التمديزى بينها مهسل لان الجدرى كثيرمن تشروا ما الدودين في شاهد فأعضاء المتناسل والملات تكون علمة بهالة جراء خاسية اللون وهذه المحلمات عالميا تنتقرح بدون تقيع وطفتها تكون مشرشرة وقد اشتبه وافي هذا المرض المسقاوة غالة المقد اللنفاوية تميز احدها عزالا تروم ذلك اللفاوية تميز احدها عزالا تروم ذلك اللفاوية تميز المدتسار وحدث ذصار المشتباء وسيتسار وحدث وسيتسار وسيتسار والمستبدا والمستساد والمستساد والمستساد والمستسار والمستساد والتساد والمستساد والمستساد والمستساد والمستساد والمستساد والمستساد والمساد والمساد والمستساد والمساد والمس

\* (الحَكَمَ على عامَبَهُ هذا للرض) \* عامّبة هذا المرض خطرة لانزم ملك في الغالب وان شفى شفاء ظاهر با واحداوا شين في العشرة و شدة خطره بسبب انه معد كن من الجائب ان عدواه لا تحصل بغير الجاع وهذا ملبعل الهميته اقل من غيره من حيث انزلاينت شريغ بركاك الواسطة \*

\* (التشريح المرضي) \* التغدان المضرة التشيحة واول ما بشاهدمتي شرحت الحثه هي احتفان العقد اللنفاو يتروز نادة جمها مدون تغير كلي في شكلها وكل فص بتورم منفصلا عن ما حاوره وإن شفت الفصوص يرى الذكونها تغربيا معتادا ومحتقن تليلا بالدم اوبنغسيج إوارد واذى وتشيج الغددبكون سمدك متراكم والنسيج للخاص ثخبن وبالجيلة كافصيص تنكا ثرانسجته بواسه ة وبيضاعف عددهاو غوها والنسيج اكنلوى حولما يكون سميك نوعا بحيث يتكون حول العقد نوع دعامة صلبة وهذه التغيرات بتصادف والداءالاذبكى وقديشا حدفي كميلدالتهاب مزمن مع ازديا دجيما لطبقة البيشن المادية غمان الدمينغص كأوبصير ذالونا اصفاعندمن ازمن فهمالم مالا نميا وثلاث ارماع الكرات الجرا تنفص بالنسية للمل مترالكمب ويزدادعد مه الكائبة البيضا وهذه الزمارة ربماان تكون ظاهر ثير مالنسية لعدم وجو دالكرات الجرا والملاسما ينقع منهالج هرالزلالي ويخلاف هذه الصفات نؤحد تغيرات اخرى ميلها المراكز العصيدة ومنهايعلم سبب زمادة الاحساس وقلته والشلاجنى كان المربين هلك مالشلا النصغي فسشاهد في المنظاء الشركي ودات نزيفية دم متجدم كزهالكوه السنعابي بالغرب من يءى غشاءالنغاء اوفى الغرينين وفئ الواقع في هذا المجار بوجد اوعدة شعريتر بكثرة ومنى صاريج بدجزة من النخاع الشؤ وعل إلكشط فيسهل رؤيترالبورات النزينية بالنظارة المعظة وسع ذلك رعليصل اذالة دم البويرة النزيفية ويبقى في علما يجربف خالي وقد يشاهدا حيا فابعض اوعية شعرية سابحة فالبورة بسبب ماحصل لهامن التلف والتعطين ومث كإزالشلا موضعي وشفحهنه المصاب فيشاهد مثلاني لب العصب الذراعى هالات صغرة حداصفة اللون هرفضلات الحصات الدموية المتصة و ذلك يلزم شق العصب قطع رفيقة ينغذمنها الضوء لرؤبها بالنظارة وإمالك المقان ونبا المرض وشاهدا حيانا بمراها النخاع سائل اصفراللون هوآت البلاسلاالمارة منجدبإن الاوعية وهذاالسائل لاتوجدفيه اوصاف الالتهاء احتقان النخاع الشوكى بحسب مركزه نوجد الآفات فيه فاذا فقات القرينا السفلى فانحبرا العصبى الحراثي يوث له شلل حالية كون الانابيب العصدية الم بهة تؤدى وظائفها وإمااذا كان النزيف محله القرينات العصيمة السفا والعلد ووعظيم من للحكات والاحساس العصيين ومن النادران المورة د في آلم في مثل هذا المرض وان وجدت تكون في الذكورلا في الانات والتف فالاعصاب صادرة من تشمين من للنيوط العصبية بعضها من أسفل التخاع الس

باقيامن اعلاه فوظعة الإولى توصيل الاحساس ووظعفة المثانية اسطات للحكا الاختيارية ويوجد عقدة صغيرة خارجة عن اخشية المنفاء السكسيلي فيما يُعَالِمَ خَلِلْهِ العليا لاعساب هذاالناع وتتكن من أطلخ أبحلات للدورالسفلي فانحافها تلتص بالمقدة المذكورة التماقا مانياولا تدخل فيها فهذاسب تقبرالوظ يفتين بدوف سبؤة كمكأان في فخولكماة توحدا لملينا حشوية مها احتقاده فزيف في الكليتين يحين ذالا البول يكون والونة كغر وجود كمالته العيدة عندتخليل الاحتيان الكلوى لكن وجع الاحيان ولا اليم لخالمة إب الكلستين خيناصر (الإبيتليوم) أي الطبقة البشرية المخاطية التي تهجيت تشكاثر ويزداد مقدارها والافابيب البولية تمتل فيحاينزج مع البول بعزه مدنه والكليتان يتودمان ويكونل يحتقتان مالام واشيجها للخاص يصيرهشا ويوجد خدبورات صديبية وقديوجدالهاب رنؤى فوق اكماد يكون مركزه النسيج الخاص الرشتين غيرى فيد نقط منكبدة متزاكبة سهلة التمزق ومتى تمزقت محلات الاصابدَ فيكون عحل تمزيجا حبيبى الملمس وتكون تلك المحلات عالمة بهالة اوزيما ويترم كزيعا النسيج الخلوئ سفوالبليوة والمنشاء للخاطئ الشعبى المقري المصاب يحتى على مادة مخاطية صديدية بداخله وقدذكروا الم يوجد في هذا المرض تهييم بليوراوي مع افراز مادة مصلية مقدارها من رطلين اليخمسة تكون شفا فةاللون مائعة ابتدادو تنخن ندريجامع حدوث اغشمة كاذبيروليس ذلك الإ تابع لمذاللهض وقيلإن حذاللهض يشده المداءالزجرى اوحونفسه ولميثبت بالتج بتراذ ان الزهرى لايمكن تلفيحه لذات اكافرالواحدول يعلم اصل منشأ الدورين وغائرتماعل انهمعدي بابكياع فقط لانرصار تلقيج المدم والمواد ألقرحية بجهات يختلفه من الجسد ولم ينشأهنها مايدل على نباح التلقيح ومع ماذكر فان لبلغ لانتم بعالعدوه على الدوام \*(المعالجة)\* قدعطت المقومات والعطريات ثمالم كنات الزسقية والدوق

وغيرذلك ولم ينتج عنها بخلح تام ولكيوانات تهلك بعدسنتين اوثلا ثرّ \* \*(السياسة الصحيمة)\* يلزم صاحب الماشية ان يعلن عن مرضها و بينعها عن التئاسل والذكور تتعيى ولاهناك لزوم الاحتراسات القوية بالنظر لكون هذا المرض ليس انشار يا ولامعد با بغرالياء

\* (فصل في من السقاوة السراجية)\*

هذان المرضان مكثامدة طويلة احدها منفسل فن الآخر اداعي كون الاول يظهر على الغشداء المخاطئ الشنفسي والثناف ينظهر على الجلد والآن معلوم ان هذين المرضين عبادة عن شكليت لمن ولحد كانبت بالتلفيح الذى دل على تواد لعدها با الآخر وهذا المرض عبارة عن أخرينيية على الى بعضهم والبعن الآخر وهوالا صح يتول بالذم وض عام معدى يوصف بذكون فروح والفيشاء المخاطئ الاحتفاء الشنفس والجلد في مسافات يمثلغة منه وفي كلتا الحالم في شكون في المسافات عملة عندة وفي كلتا الحالم في شكون في المسافات عندا المنافقة المنافقة

ان القروح شكلهمواحد

مذاللض باساد يختلفة متعدرة فاولانسم الي الرئو يتوالم ثنتين ثم السراجية وهرالقسم الثابي ليست الاآفات جلدية وهذا سيرهجرالآن بالكلية فكلمة السقاوة ماخودة من عرض للرض ومعناها يسموندسقاوة فكممز المرض للجدب الجيهية والفكية وغيرها حكم عليه مذلك المرض وكانمن المهم تسميته واسم يكون براخص ومع ذلك بالبحث عن غى وامابل كملد فتتقرح وهذه المشهمية لم تعتبل لإن المسل يسبح بالس هَّاوة علما بما المرافع وندالعالم ولوان ذلك غير مطابق 4 وهذاللغ غيرقا بللشفاى عضال وهووان كان يخص الخيل والبغال جداوحيث الأهذبن المضين كانامع وفين عداغل الاطراء فتسهيلا لمرف هذين الشكلين المرضيين سنشرج كاشكل علىحدت واغانيد يدراسة الاستيا بوجدعام

\* (الاسباب السرلجية السقاوية)\* بمصرنا وبالاجانب اخذنا العجب فان بعض خوجات مدرسة الطب البيط بحث بمصروف إنسا وغيره زعوامدة طويلة ان هذا المرض يتولد باسباب عاد يسة وأتهموا الأخذية والاشغال وغيرذلك ما يطول شرعه وكنت من المتسكين

لى و تمسكاراي خوجات وكانت نصدي ى ديني: لانتسيك الإمالة الحالمة القائل مالعدو ويحالة خود وسكون وكون في لمدنية ويظهران المغال ولكهر القويترا ذات المزاج العضلى العصبي تتاثراك ترمن غيرها وان هذا المرض يتغنج بهابم نة وظهر من التحارب أن من كان مصاما ولقح ما لمادة المعدية صقاومه خببرالآن حادىالبحث عن تلفيم للرص للذكور بإصول ذات يوت والإذ اذات متى لفيت فيتدث الم في للذكور بسواد كانت آته رمن حاداومزمن وظهورها وربكون سريعا أورطما وقداستم الراى فيهذين أهدات آخرى تداعل الوروى بعدمدة ولوتحلات فأن الاصول المعدية تقاوم بعض المؤثرات كإدلت عليه الإم واماعدوى هذاالمرض بجواهر طيارة تؤاسول عنصر يتحبو يتزفقد انهذاللن سدبالجاورة وقدقالواانهذاالم ضيئتشر في جومحدوكالاصطلا المفلوقة وفي الهواد المطلق فتى كمانت العبوانات السلمية بهاا مرُّ وخرَّ اوخلاف اب بهذا الداء ويقال ان المولم والذمات وغده يمكنها نقل الاصول المعدمة بهن لسليم بارجلها وتلقه واماهواء تنفس لمرضى ففيه صارتان ايصت الاولى لايعض للؤلفين جعا السلمة تتنفس من حيو المريضة ولمتحصرا العدوي على مايقال والمثاني وهوالمراج نتمسك بعفندا مكن احداث العدوى المسليمة بوأس المهواه المحتوى علىالتنفسات لكلدير بتكانفها ومبيرور تهاما نعاوتكا نف ايص بآوالمتنفسة فنه المرضى وتلقيمه كحبوا نأت سلمة فأصيبت بالداوالمذكورة

يذعوال أي الاخد ومركزال له (لمون) اعليم من فران اؤبواسطة التلفيح اصيبت الضادوا كمعيز لداء عف اكله اللحوم المصابة بلأوالسفادة وذكرت ه الطبية ثمان المعلم ( تراسيو ) كذبه قائلا ان في أيعطى لأكالة اللحوم لموم حبوانات مدها وكان ذلك اثناه ندريسية لناغلم بمض الااما بع مربض وبتلقيم مادنترا كمرضر ابويه ومولودعن يداناس يوثق بكلامهم ومحقق انرخالمن هذا ظهرت عليه علامات السفاوة فكذب نفسده المعلم (تراسبو) وابدماذكر، (برنس) وراجع غلطه ودرس المرض لذكور بإنفان على كحيوان اكالهاكلوم وثبت بالنخ الأهذا المرض يعدى اكالة اللح م ايضا وبعدى الارنب فيظهر من التحارب ان أكالة اللحوم وإكالة للحشائش تصاب بهذاللرض وكذلك الانسان بصياب بهداللرض كأدلت ات والميخارب العديدة المستعرة والقديمة فغرسنة الفء ثمانمام ن احدالاطباء شاهد بعباد تترم بضاظهر له ان مرجز معزب ان خادما کملة خبول بحارة تشمى (شابي كروسكوبي واستدلالهم على ذلك كأن بطريقة ذرعه وطنسه ثم

مرات والكيفية انهم اخذوا من مرقة اللحرم شيئاخ غرطرف قضيب من ذجاج ومس به السائل المرضى و وضع طرف القضيب الملوث في الاذاء المحتى على مرفة الزجاج وهكذا مس هذا الاذاء بقضيب خمر في اذاء المرضية التى كانت اخذت لاول ذجلجة هرجزه من الفين مللج الم وصفت بحام دارسونوال بضعامن الزمن و بتلقيم لليوانات من الافاء المتغير حدثت العدوى ولا غذوش في هذا الموضوع حتى تنكشف المحتيقة ولنبتدى في شكل هذا المرض و منتبع المتنبعة ولنبتدى في شكل هذا المرض و منتبع المتنبعة ولنبتدى في شكل هذا المرض

\* (ففت في الشكل السراجي) \*

معنى سرلجة ان المادم تلاحبوباً وهوومث لما تحضوص وهذا المعنى ماخوذ من اصل اللفظ الفرنساوى وبيقتم هذا الشكل الى حاد ومزمن بحسب سيرالمرضب وسنذكر شرحها مبتدئين من البسيط الى المركب \*\*

هذاالمض يتضر باعراض موضعمة عددها اربعة وهاكمبوب والاحال والورم اللنفاوى والتقرح الذى يتبع الحبوب اوالاحسال \* (الحدوب) \* تتكون الحدوب في سمك الإدمة ويكون عجيه أكالعدسة وسماكته-واحد سُنتي ميٽرتقر بيامغهورة فيرشح (ازيمي) يمنّد بدود انتظام الحالدائرة تشم ضح زمادة وتصبراكثر كثافة واكذ هجا فتبلغ مزوا. نتي مبتر إلى واحد ونصف من السعة والرشح (الازيمي) يختفي بعد خسة ا ة الما اثناعث دوما وحين ذالابشا هدفوق سطح الجلدا ربّعناع صغ لم وصلب ذومقاومة فجبيع اجزائر حساس بآلضغط اذاكانت للحبوافات إس والتهيج كالخنول آلاصيلة ذات الجلدالرجيق ومااشيه ثمان الجزء المركزي لمذاالارتفاء أولكمة السهلجية بصدمتموحاً ويتكون من دلخله نقه ية تكون مرتفعة نضف كرويترخ تلين وتنقرح وقد شفصل العبة ماجمعها وتكون كقرص وذلك الانفصال يحصل من اسفل الدائرة بخط فاصلة شئفثئ ثم بعدالانفصال بشاهدخ بغرزقيحا ومنمجف يتكون عليه فتثرأا بترالافاز وهذاالقيم المنغرز يكون ذالون ماثل للصعرة شديدا لمبوعة بعرف يم (زيت السرِّحة) وذلك للشابهة بينه وبين الزيت المعتّاد ثمان القرح يتفطى يجلة فتثور بالتوألي تنفصراءنه متحيلة مالسا ثل للتكون اسفلها وهذاالغرج تتام الاستدارة تقرسا متى كان ناشئاء زجية سراحية مستديرة منعزلة وامأهب التروح على ويتدالعوم تكون ذات دائرة مسكنة تسننا خفيفا يصل الأدمة وهذا التسنن يشبه تقاسيم العلة ومركزالقرح يكون ذا لمعان ما ثل المزرة بروفي بالحنث

لقت يوحه مؤه طلأ ناشئ عن وجود طسقة لمسنة وهذا القب لا يبقى ثالسعة والشكل بل بلخذفي لانساء والتعق ولسكة تلفه للانسمة الح بمتد بامتداد الغرج وبتكون عن تلك الصلامة ف بالالتخام وحذالايدل لمةاولا وتتنتي فيجم العقداللينفاوية المختلف الموق بديد وهكذا بالتوإلى وتلك الغروح تمتد وتنة توجب المتمام لجرح القرجى وعندامتصاص الإخ إزات المرم ة الاوعبة اللسفاو يترونه مس وجدقها لابدمن وجود ورم فيالعقداللينغاوية وهذاالودم نتيجةا لنهاب يخصوك ظ للنسيج الخلوي المحيط بالعقد في هذا الإلتهاب ثم يعددنك ظلعقد اللسفاوية وكافص منها رعا اكتسب برهامن الغصبصات وهذا الججم العقدى اللينفاوي يكون خالياعن النسيج الخلوي لأ

للمقد اللهنفاه سترفي كدنه غويرق في دده فانعقد أللسفاء كاللزمن لمذالل ضيشاهد غيه يقاوالاوعية الله لعكالعوم فالإعزاه المقيقة مناكيله مثل يسفيات الوي والوجه الانسي للسأعد وألفنذ وقية الكتف واكمارك وفأ والغليروالكفا والقطن ويتقدم المرض قدتختلط الفروح معيما لربا بخيول الاي برخي س ثمان عندظهور لليوب السراجية بشاهد حكة حية فالحدوانات إمز الحبية قدتمر بدون عايد خرنسبي طالمتابعية اوالثابؤية فقدتش احداورام سر الفيذالظاهر والاكتاف وهذه الاورأم تظهرهاة وتكون ذات امتدا دمّاق كروي و دائرة محدودة وهذه الاورام تكون صلية في لايتداء ذ م لورم عضل اوليغي ثم تلين بسرعة وب يدغاليامتموحة فتشتدما لاكياس ومركزهذه الاورام فىالغالب ماارتفع ببولنا وكان معرضا للاحتكاك وهذه الاورام تبقى حافظة لشكلها وسعتها ولانتقرح بائل مصلى مائل إلى الصغرة ذوخوط وهذا الس ربيت السراجة غم بعد ذلك يلخفه القرح والكيس بمتل مادة وم ويتبقى سهاكة فىجلدالودم تزول مع الزمن وبالجيلة انهذه الاورام مشابهة بالمكلي خ السراحة الإبسائلها المحتويرّعا لَمَا ويشْآهَدُ فِحاْةَ مِدُوثُ ورم طارموُّمَ وازَّية بَالنَسْيِعِ كَالْوَى وريمَّا صَعِداً لَآ زَيمَةُ للغِدُ المُصَوَى وشَيَّا فَشَيَّا هَذَاالُورم يتكانف بواسطة تصَّلُب النَّسِجِ الخَلْوى والغشاء

تكسر ويهني مجبولا وقد بشاهد مالمريخ وهوالمؤءالاعل من النمسة هذاالواج وقد يشاهدا بصافي جوه الخصية والذي ملزم الاكتفات البه في هذه الأورام هوظهور هسا فحأة واحيانا تكونهي اول عض لميذالكرض وإحيانا بشاهدورم يعمالقائمة المقدمة والغالب وجوده بالقائمة المؤخرة وفي ليلة واحدة القائمة سمامها تصعراز بمتهام القدم الحالخخذ اوالساعد وتكون عجسنية المليد حادة مؤكمة وهداالرشح الالتهابي لايشه الاحتقان الناشئ عن عائق في الدورة وهذه الغلواه بيكن ان تكَّث زمناً مَّا فا لنسيم لخلو يصمر سما والماد كونمتشددا مؤلما ولايلزم انتشته هذه المالة مالورم اللبغي لداء الفيا الذى لم يحدث عربة لليوان المشابه وفي حذاالودم السراجى يوجد احيال سرلجية بالقائمة ثم تغليرا لإعراض المخصوصة بالمرض وبغليوبرها تزول هذه الاورام سطئ وربما وكة دخوالمهوب شدمدة ومكثرة ضميت لصانا في بعضا الم ويحدودة بعقبها قروح وتنفصل تلك الصفائح بعداسبوعين الي ادبعة وبيقه جرت ريمايلتخه وكانت القدماه تعتبرشفاه للريش مقرونا بزوال لجرح والامربالعك لميشف بشفاءج وحه بل مكون الدبرن ماله ثنين كإدلت على ذلك المشاهدات اراعراض السراحة المزمنة تتخصر فيالحسوب والقروح والعقدويتبع اوبتقدم عليها وجودالاكياس والادرة وورم الاطان وهذه الاوصاف الاضرة ليست ضالابوصف سائلهالانها قدلا تؤجدور بماوجدت فيغيرهذا المرض اولاننتدئ المهوب السدلحية الترمكث مدة من الزمن لإعلاقة لمامع بقية الآفات كالرئتين والفيثاء المخاط إلانفي فنقال ان تلك دةالوصف ولاقرق بينها الافي كحجيه فتى امتحنت حبة سراجية في درجاتها الختلفة فستباهدان الادمة الحلد بترمحتقنة أكثروعاشة ذات لون وردى ويهارشح التهابي وأذا فائخ النسيج الملوى الجلدى متباعدة بعضها عن بعض بمسافات فيخلالها يوجدافرات اولى عديم الشكل فليرا التحبب جدامتج دثم شئ ضشئ هذا الرشح يوجد في مركزه مؤاة متعلبة ذات لودان في ماثل للودوية شفاف تقريبًا هش م كب من عناصر حرثومية وجذه المناك آتية اليه من تكاثرخلايا النسيج الخلوى فيشاحد فى كاخلية نواة صغيرة ذات مركزةليل الاستطالة ومزهذاالمركزتخرج خلية لنزى وهلم جراوبين هذه العناصر تزحف أوعية مريز تغهن لماحياتها غبران شيئا فشثا يوحد في كرزهذه الكتيلة العدبسية كرات يديترمتكونهمن لمسول عنصريتركأ في كمراجات وذلك ان الخلاما الاتكفيها ألتغذث

أكاذهاه تطفا بعشياعا بعض فتمدت للنلاما الاهلية ونش إكات القيم لكن بدائرة الدرة الصديد ستنوح وعنام نولية وبحسب داى المعلم (رون) هيعنا صرمستطملة مغزلمة الشكا. بة وفي لفظ واحد يوجد على سطح القرح المداجي نسيم ليغ مندمل مندمج حديث المتكوبن وهذاالفلون يحدث نيبس القرح وهذه الآؤات لمعوجد يهاخ تتعلق بمرض للسراحية ولاتختلف فينثئ مّاعن الآفات لليادثير من وجوجه الادمة الملدية وتوحدهذه العناصر في سيرالالتماب المعتاد المعقوب سكوبن خراج وفقط بوجسةالتي تمناز بهاالفروح السراجية طسعة الصديد وتاكل لقرح واماالإحيال مرابلذكورفغي مادئ الامرمتي وجدتهجن فالهولتياب مركزه مأطن الاوعية الذي يوحد فالملسامن مصنطب كثنزا وظبيلا وبويعد في ماط الإوعية اللينفاويم عبها يتلون السائل اللينفاوى ويوحد فيالغالب بعضج شأت وى في جم نقطة بعيدة حدالاترى بالعين العاد بترور انقظيمانةين قطرا وهذا التعظيم يحصل بعدسة شخصيية معظمة وإما الويعه الماطن اهدفيدتهيج وهذا الفشاء المصلى ابيين معترف لكالدالم يشاهدان الفشاء المصلى مجرد عن بشر تبرولاجا برؤمته مالنظارة المفطية يفص وىغم في علول من نترات الفضة وهذا المحلول خاصمته ان يتخلل في المسافات بين الخلاما ويلوث النواة باللون الاسود وفحاكماله المعتادة تشاهد كالديامستعهضة مخطيطة حدافى مح خطااسودكوليس لامركذلك متىكان الفتياء المصل ملتهيا فاكنلا ما البيثر يترتصيرم وكبيرة يظهرفها نقطة لمامة وغلان هذه الآفات التج هجهارة عث الغيثاء المصلى للاوعية اللينغاوية التي تزداد سمأكمته م باوعية اللينفاوية يتنوع ظيلااوكثيرا والغالب يكون قليا النقار المنام هىبالنسية لغيرها بعيدة العودوالاستخالة المحالتها الاولمة اى لحجالة الطمغ

والمالنسيم اكنلوى المحسط الاوعمة اللسنفاو يتريشا حدف وافراز وبعه كوناكة وضوحا بتقدم المرض ومتى تكون في الغنثاء المصلي للاوعية اللنفاويزا ذراد كمسة فالإلتهاب يمتدالي الغشاء المتوسط والنبيج وعاشاخ يتكاثف شئ فشئ وبالنظارة للعظية بري فيه عناميرليفية حبديتروعناه كبية من تشيج ليغي حديث التكوين ويلزم ان يكون تعظيم النظارة للعظمة معن قط المشاهدة العناصر المستطهاة والمستديرة وذات الاستطالة بوه جاالاساسي الليغي فنظ الجدزه النئائج الميخاشكية التيجى عبارة عث كون الغلاف غبرمنتظه المقاومة فيجيع نقط الوعاء اللينغاوي فالصديد المحتوي عليه الوعاء لميغصل الانسحية الافرمسافات يختلفة فيفصا يعضها عن بعض وف امتة الارتفاع فاكملدرق وبيقرح ويخرج منه الصديد وكلارتفاع اسفله خراج وعاسية علناانذ بوحد تبسر فيالعقد اللينفاو بتروالفصيصا اللينفاوتيم ثا الضلوء والافاذ ولخصلة الماخ هفهزه الإكبا تداديتكون في النسيم لللوى حسي مندق ومن حوله يحتق النسيم الملوى ارتمزق فخصفاخ النسيج الإلوى وتكوين فضا يمن نشيج ليغي لصغرخالية عن للبشرة التي لانتكون الاببطئ سةهجالتأبسة الطسعة وليسر لماصفة ئى يصوللنسيج الليغى للصغن وهذا الاجرة السيم الليغرش والنسيم الأوى الأزكور لغ سمكها من واحدالي النين سنني ميتر

من الغد الخصدي للتعلقة مالفشاد للصل الهير تبويي تكديز يتبية فرأتسيان مّا ومركزا فيرا ز ليغ ذلالي يتكون ميزهذا الافرازاغشية كاذبر تلتصق المصفيحة المداريز للحشومة واحانا الآفات التشريحية المرضية تكون قاصرة على الغدالخصوي وليست الا آفات التهاسة حادة وامانى بعضوا لاحمأن الافراز المرضى بكون فيالمريخ الخصوى وفي نسيجه يتكون خراحات صفيرة حجيها كالمندقة اوازيد وللخصيتان عادة لاتكون محل تغيرات مهنترفي حذاللاء ومن ماب الاستثناه يوجد خراجات صغيرة براس محارى العريخوشي فثثئ النسيج الملتهب يتيبس وبوجدا سفا إلفشاه الليفي العىفنى طبقة لعفية وعاشية ذات لون وردى ثم تنكاثف شنا فشأا وبالغدالخصدي يوحد اغشية حديثة التكويث بالتجامالصفيحتين المسلبتين ببعضها وقديتان اذالصديديج سهكة النسيج الخلوي وضغطه له وقديهصل ضهور في الخصية فتنقه باالاصل غيران نادرا مايصادف مشاهدة هذه الصفات المرضة واما تورها لاطرأ ظيير إلاالمةاب بسييا مركزه النسيج اكلوى تحت الجلدونى وسطه يحدث افراز ليغى زلاليمتبوع متكونات حديثة لمعنية مع نخانة الحزوالمفرزحتي مكتسه بس بسه عدّ ومكون مفاخ اللعضو مأكما ووكلمأ كدُّت بتعمضية كحدوث بوبرات صددديتربالتا ثيرالمهيج لليغين الذى صادعديم كحيأ المركة الالمهابية بإحداث صديدحوله والخزاج الناشئ عزفلة فنفخص وألشنارق أوالحصة أوالسندقة وقد تتعدلغ إحات وماقرب من لدينتي فألتقرح وكثفرا منهذه للزلهات تضحا وتضبر عكر نفسها لنعقوماا وتخانة وتيب النميج للنلوى بمنع تمدد الخزاج فالصديد بيجبن ويتكلس بالجلة بذاوصاخاا لمكتسبة كالدرن الغليظ ومن النا درمشاهدة هذه الاوصاف للرضة منة لقتيا لكسوا فات من امتداءالوقت الذي فيد تنظيرا عرامن هذا المض وهذه الامرام يدتها مذكنت بألجهادية والمدرسة وكان مزعوما يشفاء هذا الداءالعضال وكان مسرح بمعاكمته وبالجلة انماسبق ذكره يخصرني تغيرات المهاسة وتكوين بورات صديدية تتغرج اوتتيس وتضمر

عِ (الْتَشْخِيْسِ) ﴾ تَ هُوسهل في أغلب الاحوال منى وجدت قرق ولعاله م أورام عقد يتر لنفاو يتروز وطيهم صفة الصديد الذى هواصفرها فع ومع الصديد بستا هد شرشرة دائوه القرح وفي كل وقت وجد القرح لابدمن وجود الاحبال والعقد غيرانه يمكن ان ميتا قدان احدها يُعْمَنِ في الورم ونا درعدم وجود ها في اعاد العضو المتورم ومع كلد ان لم يشاهدا لورم العقدى والاحبال فالقرح يكفى في تشخيص الموض المذكور ومع ذلك ورجا إعراض جسيطة يمكن تشتبه بالسراجة في نهاما يسميه فدما والمؤلفة المالي المساحة الملاحة الملاحة الملاحة الملاحة الملاحة المساحة المساحة الملاحة المساحة المساحة

عدم زمانته ومكره الوحه ويشفي بسهولة وليسر الاحدر عالمنه الاوعية اللينفاوية وألبث كم متشأه دغاليا فالوجه الذي هويحل لتلقيم مادة آكي دمري وهذالكدر بمبحدث بالعدوى وإسطة الإسراع اوالابجية القرهي حوامل للعدوى وفخالوح تكون البثرار لكيدرية سهلة النعرى والالتهاب الذى مصاحبها يحدث المتهاب الاوعية اللنفاق فتتكون احيال تشبه لإحيال المداحة ومرزامعن المنظرفي الميثات فبرى إنها ذامت جرة فاصعم منتظة تغرزمادة مصلمة فاذا نغرت كانت مشابهة لمشكا إلغرج غيران حاضةا تكون حرتها ناصعة والصديد المنغ زنشطي ذوطسعة جيدة كالصديد المنغرزين للنوث المسابتياك باواى نوع مزافاع إيمدي الحضوص بالخيول والاوعية اللينفاوية الملتهبة صديدها بكوث حيدالصفة وكذلك العقداللهنفاو بترالية هي بحارتقيع ينكيس ويتكاسمن داخل غلافاته ولايتكون عنهاخواج فيعرض إلسقاوة ولإيلزم اشتناه هذاالميض بالتهاب الاوعية اللينفاو بترالذي بعقب الغروج اوالام أخرالا لتهأبية للقدم اوخلافته الاصال اللينفاو يترتكون متورمة من منشئها من الجرح اوعوا لالتهاب الى ان تنتهى لجع المعد اللينفاكو المتعيلة بها ويكن ان يقف سبرها ويختفى بائتهاء التهابها غيرانداذا كان الالتهاب شديدافا لاوعية تصدذات شكل عقدى وعدث بهاخولعات فيمسامتة الحوالل تفع ولايعدث عن فتح الخراج فرج مطلقاالدا وتلتحد الخراجات بعد فذف الصديدذى الطبيعة الحدة وكذام ض الحاراث يوجب التهاب الاوعية اللنفاوية وبصفة الصديد تتمنز والتشخيص بصعب متى وجدتورم فيالقائمة فقط اوادمرة كحيمة منفرة فالاولى بمكن ان تكون فاششة عزبرودة اووخ والثانية بمكن الاشتاه ضها بالماب الغد الخصوى والمهاب البريخ فاذاكان ذلك ناشنا عنجرح لورض فيوجداره بالحلدوامااذاكان الورم المضوى اوغيره ظهر فجأة فن الحزم وضع الحيوات منعزلا وقديشا هدبعدا ستتصال الادرة اللجيبة اءلين السفاوة السركجية تعقبها وأحا الاورام فهيكثيرة وذات اصول عتلفة فتى كانت مستنددة حارة مؤلمة فقر ساتظر فروح تكفى التشفيص وامانصلب النسيج الخلوى تت الجلد المتدفي قائمة إكملها اوبعضها الذى يشبه الورم الليفي لداد الفيل عندالانسان فحتها وجوده فيالمسراجة كاشاه دناه فيالمى اكنج سواري اكنجى فرقة بالتزا لكدروني الودم الليغي لم يحسل عهظ المريض ولعاالوج يجسل والسراحة وفقط فرداء الفيل يجدث مضايقة مينانيكيه تمنع المريض من شي كا يحمله الممائة

\* (المُحَمَّ طالعا مّبة) \* انذارهذا الرضُ هُيَل جدا وخطر لكون يمكم على المُمَّا بالمُرَّ والمُعَمِّ على المُمَّا بالمُرَّ والعَسِّل والعَسِل الألجيء الوجدي الخيول والمعسّل والعَسِل والمُعَلِق المُعَلِق المُعْلِق المُعْلِقِي المُعْلِق المُعْلِق المُعْلِق المُعْلِق المُعْلِق المُعْلِقِي المُعْلِق

الإصادة من تشقق لكلدوحصول التهاب المشييج الخلوى الذى يعقبه ورج ليغي مع وف ي الفيل وعلى للموم مرمن السرلجبة لكقيقى دا عضال ومع ذلك ذكر يعف المؤلفين شفاه بعغ المرضى وعلى كما لانفعدق ذلك مثال تحولهم لوكوى القرح فآلقيم تتغير طبيعي تدويلهم ومنعوكج بهذه المسفة من المرضى صاد واسعلة وخيدة في انتشارا لمرض وشفاء القروح ظاهري لايدل على عدم وجود تغيرات مرضية في المينية الحيوانية وكي المصابرته ذا المرض متواتر بالديار المصرية لفاية يومنارجا بالفيب وتنتعالفعا الذن يزخرفون المقول بجرمنافعهم لخصوصية واكتسابهم الدرهم غيرناظر بن اليالمنا فوالعرمية لامكن لمذالداه العضال معالمة شفاشة ولوجربت بيق الاوية \* (idlal) \* بمافيها على لمرخى فلانثرة ولافائدة ولايوجد الامعانجة ظاهرية ولافارثرة لمعاميح استمرار وجود بورة العدوى ففي سنة الفيوما ثثتن وستدو ثمانين حضرالخ ليعا (ليوطار) من فإنسا مزاطياه الجييث الغرنساوى لفتح مديرسة طب ببيطرى بالقاعرة فرايته أعضرفيها فرسب مصابة بالسقاوةمن دائرة على باشاشريف وادخلها اسبنالية المدرسة وصاريعا كما ألملقها والمنهات والمعرقات وغره ولم تفدثمرة فارادقتلها بحلول السلباني فغصدالودأج يحنأت الدكتور عبدالهاد عاخذي اسماعيل الذي كانخوجة بالمدرسة المحكوعنا وادخل فحالوداج السلماني فهلكت ويعدها انتشرت السقاوة بمرض خبول الاسبيبتالية ومن هذه العيارة تمرف مدرالعلم ومنرراليهل ومايترتب عليهمن ضياع اموال الناس واخيراشا هدمتر اشترى حسانا مصاما بالساحة وماريعالجه بمركبات السلماني والزرنيخ وحمض (الارسينينونغ) باصطبل شيرا وذات يوم اصيب للحسان بمغص شديد فهلا ومالكشف على الحثة شوهد انحبوب السليل فخرفت الامعا ولعدثت التهايامعويا بريتونى وبالكشف على الرثتاين وجدبهما درنسقاوى سراجى مزمن ولميستقدمن دلايالا انتشارالعدوى وقدعا كمتامثآ من خبول الجهادية المصابة مالسقاوة والسراحة مادوية كمثرة كالنبيذ والمقربات والكؤل والمركبات الكيرينية المستعملة ضدالسوالوثوى عندالانسان واعطبت اغذيترجية ومغ

> وقع شك فلقح المواد للعديرَ للرنب اوقطة اوكلب تتضح لك للحقيقة \* ( فصسًا, في المسقاوة ) \*

هي عبارة عن المشكل المباطئ للفساد الدموى الناشق عن من السقاوة السراجي وكانت قديما معتبرة انها من منفرد عن السراجة وقد قسمت الدعادة ومن منة وهذا التسبيع في لان في المعتبرة المسقاوة مرمن ذوسير مستمرة إبل لان يكون بطئ الاعراب واصديدها

ورياضة وكذابك يدالحي على لقروح لتلف الطبقة المفرزة للتيح ووضعت الحراقات للمنفيًّا ولم استغدفائدة حتيقية بعد ذلك واخيراان شنى المريين ظاهريا لم يشف حقيقة ويبتى المريين ينبوط لانتشارا لعدوى وهذا المرض معد للانسان ختنيه لتمسن وتشخيص وان وناد راماتكون مطلقة الزمانة وفيها التغيرات المرضية تبقى ثابيّة على حالة ولحدة والأجل سهولة الدراسة والفهم سنستمسك بهذا التقسيم وياسم سقاوة حادة سندرس السراجة الحادة ايضا معها

«(السقاوة المزمنة) « توصف يغروح فينجوبف الانف وسيلان مادة قليلة الكبرة وتودما لعقداللينفاويرة مالفضايين فرعى الفك الاسفار وإما الاسياب ستقذكها فلاعود ولااعادة \* الاعامز إربعة القرح والصديد اوالسائل الانفي والاحمال \*(الإعاض)\* وورم العقد اللبيفاويتر يحت اللسان التي تشاهد فيجيع اشكال المرض للذكور وأعراض ملحقة كالادبرة والالتهاب المفصل إلذي يوحد بالسفاوة اكتزمن السراحة والازيمة وهشا نسيج العظام خصوصامتي كان المض عتى قاحدا وهذه الإعراض الارمعر تصطحب بإعراض مومية \* اما القرح فيشاهد في جيم السلم الخاط إلا نفي والمتوا ترهومشا هدتم ف الجزوا لاصفا من لكليزا لانفي اسفل ثنية القرلجاس الاسفل وفي وسط الميزآ الاسفل وهذاالها مركزاوء سرلنفاو يترثم ان القرح يستدئ في الظهور كمية صفيرة اوارتفاع ف الادمة فيخبراس الدبوس كامل الكروية وباللس يحس يجسم صلب كحية الشنارف متكيسة تمنزداد وبصدلون الغشاء المناطى اعلاهاان وماثل الصفرة وهذاالارتفاع يزداد بعدمدة وغطاؤه البشرى ينفصل عنه ولذا يظهرالقرح فيسعة راس الديوس حة بصارا سعة الحصة ويكون مشرشرالحوافي اطنه يميل الزرقة وحولحوافيه تيبس مّا ويظهر للناظر كان القرح وضع فيحفرة متيبسة الجدران والقيج فيه اوصاف قيم السراجة وهذاالقرآ يحدث تدريجا واحيآ نايري بمسروني بعض آلاوقات لايمكن رؤيته بالكلمة وحدثذ بكون بنقطة مستىعدة من النشاء الخاط الانغ لايمكمتقف وهذهالفرق يمكن انتلحم اوتبقى بدون المحام مدة مااوتم تدبيطي وتختلط مع بعضها فيتكون عنهاجرح تزجى دوحافة مشرشرة وجدران متيس وسطواز فاللون وبالاختصار يوحدنيه جيم اوصاف القرح المنفصل وهذه الجروح القريصة قدتلتح متح كانت الحيوانات متفذير مأغذ يرصدة وبعد الالتيام تبقى ندبة ماثلة للبياض مسع ارتفاع فيمهك الادمة واثرة الالتحام لاجل ان مَدّل على علامات محضوصة يلزم ان تكون مستديرة والاتشنتيه نيدتبالتنام جرح معنادوج القرح يشاهدا فرازاوسيلان مادة مخصوصة من الانف والانتان معا بحسب وجود القروح وغاليا يكون السيلان مث جعة وليدة وفحاغليهالكتب يغولون اذالسيلان من طافدُواحدة وصف يخصوص بالسقاوة وليس لذلك محدة فانخراج للجيوب الملقية والحبوب للمهدة والفكية كون فيها سيلان المساكل منحصة وأحدة اومن للهيتان وفي الابتداء فيراتكون للقريخ

مرسوداء برسوب آلاتو تتر يقارة لكدنها ماعيز لمقرى الغروح ومدشا والقريح والسائل الانفى للمتادنزوله في السقاوة فء ذالكارى السنر اوغنغربينة عظام الاسنان ويقسة كذاج لليبوب فنشأ حدتقطع فيس لربترتلتصق بالشعر والإنف وغلاف هذه القروح يد على السطح الخياطي تغيرات اخرنسدت غلط المذاالرض وهي نقرى السطير المذكورع دسترته الهرعلى السطح المخاط بخطوط تنشه لسدالموام بالارض وليس الانتيحة تهيجوظاهري فاشئ عن السائل الصديدى وقديشا هدفات فالحلدككن شدمدة حداوتعرى الفشاء المخاطئ الانفي المقتعرا بذمخعموص مالسيقاوة بمكن ان المخاط بوزستر تبرتوحد فالقصسة وفروعها بسبب ملام فعرائكون وجذاالم من غشاءالانف ماحتاع زالعارة وملكملة مشاهد درن متبعا ية وقدتلحم الغروج ويبتجالسا كمخطعطا بدم وفضادعن التقوح عال وعقد ولم يشرالها لمدمن قدماه المؤلفين وكنت اولحث مرفها وعدم معرفتهم إداحا كانت بسبب وضع الاوعدة اللنفا ويتركمه والباطن ظهذا ومشاحدتها ومع ذلك متحكانت الغريع ظاهرة وقريبية فيحرف يريا الانغ يحيل اشته فيه بعضهم بالتهاب ورمدى غيران في اغلب الاحوال لم عكن مشاهد و والذي مشاهدهم ازاله وة الله نفاه يترنكه ن متشددة كاغام شعلة بالإعمنا ألتي غلهابنوع مذاكحيال وليست الاالاوعية السنفا وبترلتختف فيالكتيل العيشلية فالغذة المستفاوية تكونانا يتتمزا لباطرزوم تسطه يواسطة ذنبي اوحيل وجذه الصيفةم منقديمالزمن اغانسبيراتهم عنها كانت بكيفية خيربيرة فكالغابية لودنا انها ثاسترفي حه الفك الاسفل وفقط الكتلة العضلية لقاعدة اللسان عمالتي تنبيها الارتبالها بج

لعقداللنفاوية ومتى نقهمت هذه العقدة فبكون الورم وضعه للياطن وامالكالة الالتهابية المعقداللينفاوت فنوجب ان يكون وصنعها للخارج تحت الجلدومقدة المسقافى ذات عجم وتحدبات وشكلها بيهنأوى ومستطيلة احيانا ذات جلة درنات بدائرتها والنسيم الخلوى تخت الملد يعفظ حالته الطسعية ولايكون مركز تعجن ولاحركة التهابية ولارشم وهذا الورم اللنفاوى يكون دائما صلباجامدا كلماتقكم الزيز ومف مركزه بكون اشدمقاومة من الاخرى ودوجد فص لنفاوى اوثلاثتر في يحكّر غمّلفة بكون اشد صلاية والمفاية ان العقد اللنفاوية متصلب مدون ماعدت بها خراج المتة والمؤلفون قدوفعوافى غلط عندما قالوالهالا تتقييم بل بوحددائها تقيج في فصيصات العقد اللنفاويترغيران القيم يتكيس داخل غلاف ليغي وبعنمرمث داخله وبالجلة فالسقاوة المزمنة العقداللنفاء يترغت السيان لاتكون مطلف ابدا محلا لخزاج وقدشاهدت في بعض الاحوال لليادة السقاوة متى كان للرض بطيًا والقروح تلخيم فالعقد بدلاعن ليونها متصلب شئ فشئ واحيا فاقديبثا هداحراض عومية اشدوضوحا مافى السراحة وهوان عندظهورالقروح فالسوافات تكوت رخوة بطبثة للحكة فيوقت الشغل والشعر بكون لونر ماهتا متكذرامنت ساويشا امنطاب عينيا وارتعاش فيالحاد وفقدالشهمة ولمشاهدة هذه الإعاض بلزمان الطبيب فيفامة مزالانتياه واحيانا بوجدا دتفاع فيدرجة للحارة جزومزعثير المرض وادنبييرت للميإنات على الشغل فتكدن ذات ملا ، وتعرق بسدعة والاطران تنثنى تحت ثقال كجسبر والتشفيل بساعد على تضلح سمى الظهور وقد تشاهد الادرة الحيمة في ذلك الزمن وغالبادشا هدعج مختلف الدرجات فالمشدة ومتىجس الهضوالمساب بالعرج لم بشاهد فيمسى ككنه بعدار بعبر وعشريناه غائد واربعين ساعة بشاهد ورمني مفصل وبكون الحيوان متؤلما منه واخيرا تجدث برالمتاك مفصلى وهوسب بالعرج وفئ حذاالم ض بيشا حدالتهاب مفصل عندالانسان كم ذكرذلك بالبانولوجيا المقابلة فرضى الإنسان تاخذهم آلام مغصلية بالغرالوكب ومن المحتل أن العربج المشاهد عند الحيوان يكون سببه التهاب العظام الذي قد يشاحدعندالانسان فيقول انرمتألم من وسطعظ القصبة كألما شديدا ويمكن وجود هذيه الاحوال فحازمان متغرةتز في لميران والانسان وتلك الآلام تختفئ زعض وتظهرفي خروقد يشاهدكسرالعظام الذى سسيه تنوعها والحالة المر قدشاهدت كسرعظم المدفع بحصان مالآئ بهن غاردية وكأن مصابا بالسقاق

الذكورصارهشااخف منالعادة وبالكشف على الصدر وفيره شوهد الدون والقرح الماخوه وامثال الكسور بسبب هذا المن كثيرة وفي ابتياء هذا المن مديسل رعاف الفي غزيرالكيدة كاشاهدت ذلك بحصان من الآى اشين سوارى فرقة كاد شوليس سبب ذلك النزيف تعرى العرص او بحرق بعض الاخوى وقدة كاد شوليس سبب في هذا المرض الدون كسبب عند الانسان في حالة السل الروى وهره شاشة صادف حصانا مصابا بالسراجة وحدث له الرعاف الانفي فقتلته لفرض طغربوس العثماء المغاط الشعب المساورة وبذا يستفرع منه مقدار من الدم وفي الواقع قد داخل بعن المشعب المسفيرة وما دابلك المؤودة بقية الاعضاء داخل بعن المشعب المسفيرة وما دابلك المؤودة بقية الاعضاء المتناف هو بالكشف عليها لم برمايدل على نرف فتأيد لى بالشاهدة ان سبب النزيف الاحوال القرد كرناها توجب المبيب المشك في هذا للون فيجب جزاله يومية وهذه الاحوال القرد كرناها توجب الملبيب المشك في هذا المن فيجب جزاله يومية وهذه بعض المعوانات عبر المساورة واجوا قد يشابه التي تقب الالمهاب المناش عن من وقوف في الدورة وايمنا ابشاهدة عبر مؤلة المناهدة عند من وقوف في الالمهاب المناشئ عن وقوف في الالمهاب المناهدة عن وقوف في المناهدة على من وقوف في الالمهاب المناشئ عن وقوف في الالكساب المناهدة عن وقوف في المناهدات المنطبة المناهدة المناهدة عند المناهدة وهذه الاحوال عن وقوف في الالمهاب المناهدة عند المناهدة على المناهدة على المناهدة عند المناهدة عند المناهدة المناهدة المناهدة عند المنوانات المن طبقا المناهدة المناهدة عند المنوانات المن طبق المناهدة المناهدة عند المناهدة المناهدة عند المنوانات المن طبق المناهدة المناهدة المناهدة عند المنوانات المن طبق المناهدة المناهدة المناهدة المناهدة المناهدة عند المناهدة المناهدة

"(الاختلافات للرصية) \* "القدماء من المؤلفين قد شاعدواان التغيرات المخصوصة بهذا المرص قابلة ان تل ببعض أصما مخصوصة فكانوا يعتبرون سقاوة المحيوب للجهيدة والحلقية والمنكي والمحيخ ية والقعسة والرئتين وهذه المساكز الرضية نادرة بعدا في السقاوة ومى حوالم ضاوا خذله موضعا منها من الناد دان الم توجد فى المحتوين الانفي الآفات كالفروح وغيره فالمجيوب قد تكون ممتلئة صديدا غيران من المحقون الانفي الآفات كالفروح وغيره فالمجيوب قد تكون ممتلئة صديدا غيران من المحقون الانفرووم لينفاوى المعقد المنفق وورم لينفاوى العقد اللنفاوية ومع ذلك المتشخيص الاختلافي اوالمهيزى سهل سنذكره في المتشخيص وقد يشاهد شكل سقادة اخرى وهو حدوث طفح خرى فالمحتوي البلعرم ويبتلم المحيون واحدا فلم يعزى البلعرم ويبتلم المحيون واحدا فلم المنافق المنا

دلامع عدم وبعودة وج ظاهرة وفقط ورم فالعقد بدون سيلان مادة من طاقق الافن مع زيادة المساس المعنبية وفي بعفول والمغرب يناهدة ح في المنف مع زيادة المساس المعنبية وفي بعفول والمغرب يناهدة على المداوس سيلان مادة تخاطية الاوجود درن في المثين وقد ساه موسيو (بولم) معنش المداوس البيطرية بغرانسا بالسقاوة المجافة ولماكان هذا المرض يسرى ببطئ فكانوا يحفظون المياه المعاية بهذا الدرن الرقوى وكافوا يستعلونها في الاحتفال فكانت تؤصل المرف مله المهاورة المحادثة المدومة المحادث راما فراسو) للما ورهان الماشة المداسة والمعارض وسبعين لفاية سنة ثلاثة وسبعين فندب الموسيو (تاسبو) لاحذ دايه فوقع ظنه على وسبعين لفاية سنة ثلاثة وسبعين فندب الموسيو (تاسبو) لاحذ دايه فوقع ظنه على وسبعين لفاية سنة ثلاثة وسبعين فندب الموسيو (تاسبو) لاحذ دايه فوقع ظنه على المحكومة وكان المسان الذكور مصابا بالغزيا ورقية من مناها المروفة والطهابيلين عبود المطرفة الموسية والاستقما السمعى المحكومة المؤتمة المروفة والملاسقية المديد وبالاستقما السمعى بالرشين في باده هذا المحادث الموسية والمديد وبالاستقما السمعى بالرشين في باده هذا المحادث الموسية الموسية والمديد وبالاستقما السمعى بالرشين في باده هذا المحادث المحادث الموسية والمديد وبالاستقما المديد وبالاستقما الدمين المروفة والمؤتمة المورية وعدمها وربا والمنفرة الموسية والموالية المديد وبالاستقما المرفة الموسية الموسية الموسية الماروع والمناد المالية المادة وقد تنهى بعرف اوربات طويل المدة والمارفة وقد تنهى بعرف اوربات طويل المدة والمؤتمة المورفة المنامة والمؤتمة والمناء والمحيولة المالية المالية المالية وقد تنهى بعرف اوربات طويل المدة والمؤتمة وقد تنهى بعرف اوربات طويل المدة والمؤتمة وقد تنهى والمؤتمة المورفة المؤتمة وقد تنهم والمؤتمة والمؤ

ه (التشفيص) \*

المعتد الدفا و يتمانت الاعراض المشيضة موجودة فيكون سهالاوذاك وجود هامن الرتباط المعتد الله المدة من الانف والقرح والاحال التي يعلم وجود هامن ارتباط المعتد الله المرافظة و يتمضيلان للواد ولونها وخواصها والقرح واوصافها هي اعراض كافية لتشخيص هذا المن على المرقديات ان القروح لا توجد اولانشنا هسه على المرض المسائل يكون احادى المهمة قلبرا المكينة ما فع لزج يلتصق بما الامسه وقد يكون شائيها والعقد يابسة ذات حدبات ثابتة بالاحبال اللينفا ويتروف بعض لاحوال متى كان سير المرض بطيأ لم يشاهد قرح ولا اثرة التمام الاالسائل ذو الكمية القليلة الذي يصعب الوقوف على الميمت والعقد لا تقتزع ظلالات ذا الكمية القليلة الذي يصعب الوقوف على الميمت والعقد لا تقتزع ظلالات ولا التمان ويوجد كثيرين متى كان هذا الاشائل ويوجد كثيرين متى كان هذا الاشتان ويوجد كثيرين متى كان هذا الاشائل ويوجد كثيرين متى كان هذا الاشائل ويوجد كثيرين متى كان هذا الاشاؤل ويوجد كثيرين حتى كان هذا الاستان المنتوا ويتباه في على المرين وسيم الشديد ثم ويوجد كثيرين متى كان هذا الاستان المتحد المتحديد في المتحديد من التحديد المتحديد في المتحديد كثيرين المتحديد المتحديد أن المتحديد أن المتحديد المتحديد المتحديد المتحديد أن المتحديد المتحديد في المتحديد المتحديد أن ا

الامامذ ذات المشايمة مع السقادة المزمنة فليذا بلزم للساعدة ما لعب الدامزع الختلط بدائمة والبحث عايما ورة ومع كل ان وحد المتح والعقا فكفيان في التشخيص ومن جلة الامراط إلتي ربما تشتَّته ميذا المرض هي اولا جروح الماجزالانفي للتوع غالما بكارى اونسوس ونامهو والفشأء المناط الانفي عإالطسب ومع ذلك مشاهدة القرح اكثرتم قامن القروح المضية وانتظام دائر تروعدم وجود صفة العقد وكونها لسنة رخوة تتسويح إن للنصوصية لمذه الآفات تمزها عن هذا الداء \* كانيا بعض الاورلم التىتوجد فى تجويف الانف وتنقرح فسماكة الغشاء الخاط إلتم إنشاهم المصفيحة درقبة تشبه السرلمان الددقى للاقدمين منتفناوغهرمنتظم فالعن ولم يوحد بمافتيه شرشرة وفي ويشاهد سيج منفصل رخوآت من فنغربنة الحاشاء المعاسر الالتاحدي وببحدث بينهما وباين السقاوة اشتياه ومع ذلك فرجة الطغرالبثرى الغيثياءالمخاط إلانغي إذاكانت العدوى حصلت بطرف الانفروبتهيم الميثرات بقش المتين فتصيرها أتهاؤجية والسا ثا السنفاوى حين ذاك يحتوى علىخاصية مهيمة ضوحب التهاب العقد بين خرجي الفك فتتورم واخسيرا وخروج موادمن الانف ذات كمية كثارة ثناشة المخ ج والعقديتكون أكروبرمتعينة والغرق منهذا والسقاوة المادة اوللزمنتظا وانفآكثهراما وفومن الغلط بينها وبين مايسمونها الفدماء بالذيحة الح ت الامر من نزلي لاعضاء التنفس والسائل الارج من الأنف فيحذالله حزيكون رغوياء تب التشغيليوفي وقت الراحة بصبر مانعاواذاكان غرة فتتورم العقد بين فرعي الغك والغرق ظاهريين هذاالمرض وذاك ماخاج للبوب الملقبة والفكية والحبيبية فخزاج للموب الفكية للج مدخسه سائل ليادي لخرج ملتصن ماحدي طاقتي لانف مع تورم لعقد غير كالجيوب غالبابكون مقساس الجهة المريضة وبالقبع مع الاحتر بتاصم والعقدتكون دخوة ميتركة ورائحة الصديدكريهة جدانظ إلماوم المواء للجوى واخل الجبوب واخيرا الثقب الاستقصائي الذي يكن اعاله مدوث إريكني للتشخنص واماتجع القيم فيالجيوب الحلقية فالسائل احادى الحزج وورم العقدمن جعة ولحدة والصديد الكريرالرائحة وكثر ترعند نقاط الطعام وفيمدة الشغل لم يخرج المصديد بخلاف ذلا في لجيوب الفكية الجنهية فالنريك تروج الس وقت الشفل نظل لدخول المواء البارد وخروج المارمع حركة الشهيق والمزخ

كون للبيوب الغكية متصلة بالتحديث الانغى واما في كحدوب ا كملقية فالسياشل شغل لجزوا لاسغل بثقله فحركة الفكين وقت تعالج إلاخذيت توحب صغيط يمخانيك وخروجه \* سادَسا الكارى السي رَبَمايشتيه بالسَّفاوة ويتمذِّعنها بالراعُهُ الكِهُ للسائل وعدم وجودعقد \* (التشريح المرضى) \* جميع اشكال هذاالمضعلى حدسواه فيراتريتخذ اشكالا مختلفة عسب سرعة سيرالمض ويطئه فالتغيرات المذكورة على نوعان مختلفين احدها رئيسة اواصلية والثانية ثانو يتراوتابعيبة فالاولي تختف بالسقاؤ والثانية مشتركة بينها ويين بعض الاداص فجز الآفات الاصلية اولاالدرن وثانيا المروح وثالثًا تورم المعقد اللينفا ويرّورابعا الإحيال اللينفا ويرّ فاولا الدرن قد يمتبرا ندع ض مخصوص بالسقاوة شاهده وتكلم عليه كثيرمن للؤلفين غيرانهم لم يقفوا على حقيقة تركيبه فاحدهم لمحرد رؤيته جعاهنا لانسية بين السل ودرن السقاوة ثمامتدت تلك النظرية حتى ان بعضهم امتحنه بالنظارة المعظة ووقع فينفسر الفلط فدرن السقاوة بتكون فيجيع نقط الفشاء الخاط التنفسي وبعض نقط اخرى اعضا وسيرحا يختلف بحسب يماسط لمعاضح خنا شكلها الددبئ العدسي فيالرثيتان وتتقريح فيتجويف الانف وبيشاهدالدرن فيجيع النقط التىتكون ذات مقاومة ضعيغة وذلك كفشاه الحنغرة والقصدة الرنؤية وفروعها وبوحدعا بسطيها الدرن منقرطا اولاوالغالب يكوب فرجيا وفى رئر واحدة يشا هددم فات غتلغة في درجات التكوين فتوحد فجالدور الاول ودورالوقوف ودورموت عناصرها (نكربيوز) ونبيّدي بالدرن منذمنشته لغاية آخر درجة في تغيره ففي الإيتذاء يشاهد في الطبيقات السطيمية اوفي نسيج الرثيين حالة احتقانية فيجم للمصة وفيها الانسجة تكون ذات حرة ناصعة ممتلثة بالدم غىران الدبرن كون لح فظالمعط ريفاوة فيانسميتها وفقط تكون يحتقنية بدون المتمام ومتى شرح هذاالدرن في هذاالوقت فيشاهد في المركز انقسام شعاعي ومتى شفت تلك المويترالاحتقانية فيتقطع الانقتسام وشكا إلهالة يكون حلقي وقتلاء فاقص ثم مودمدة مّا يتكون في نقطة من الفشاء الشعبي المخاط يُخانية مُدفع هذا الغشاء الي الغارج لداى تكون نشيج جِديدو في هذاالزمن يتكون حول الثنانة الذكورة هال 🖟 ة وعائية ورديةاللون ثم شئ فشئ ذلك الارتفاع بسدا لجرا لم كزى والغشاء المنادفع للخارج بتقايله والغشاءالآخرمن الجيبة المقابلة وبالجيلة بتكون في آخير فريع تنبعبي نهاكئ احتقان ينشأ عنه ابتداء تكون الديرنة ثم تنموشنا فشدا فتسد بجيراه الدقيقة ثم تنموعلى ذلك النسوالآن وبعد تكونها كاذكر يشاهد بعدزه رتفاع صغيره ودرنية حديثة سيجابية اللون شفافة مفلفة بغشاء من

البرنشيج ملتهب فهذه التغيرأت مزا الإبتداء لغاية تمام تكون ألذون بع النظارة المعظمة وببعضها بالعين العاوية ظلفاية تمام تكوين الدون يزول المحتقا اكلوى الدائرين ويحتوعلى وهرذى مقاومة يظهرطيه كآنه متعضون وامآا كمرزة المركزى سنجابى اللون معتم ويظهركان ذوقوام عن المعدج هذه النقطة المركز يترفنكون ذات قوام مرن يشبه اليلائين فاذا قطعت اوشقت ببه التميل الآق مزعدم وصول السائل المفذى لمّا اعْلَجَ لِعَالَعَا حِزْلُهُ الْعَالِمُ حلم جراوا ماالغاد فالليغى يرشح املاحا جيرية وينيتى بان يكتسب مسلامة النسي للعظام واما الصديد لذى صارجبى فيعتوى على بلورات منشور يترالسكا ذات كاعدة مثلث وحوخطأفان درمات السابتيتدئ فخارت الغربعات الش

الانسية للدادة والمناصرالميد يديتا لمعتادة وهذاماحعل وربكف بعتيل بدجود أويها فحالكيرتقريبا وبذازح مشابهة مناصردرن السقاوة عندالغرس والانشيثا والمالة المتادة ومتوسط العناصر المولدة عندالفس هريشرة واماالتي للانسان فهي منانيمشرالي جسة عشروزبادة عندالانسان لم يوحد احتقان وعائي فبل ظهور الدرمنات ولا تتضم في نفس النسيج المخاطى كاسبق في السقاوة وحيننذ يوجد فرق ببن هذين للرضين وعندما تتكون الدرينات في الفصر المقدم الرئتين وتكون يكهة وافرة تشامه لتيسر الاضمية عندالاشخاص المصابين بالسل فارق من برنشيم الرثة يفقد حزومنه وهنالك توحد بنبية مشايهة للعنقودالدرني للونسان اواكمهانات زجدس البقروهذه المشابهة هي مجسمة ظاهرة فلذالم يتكلم عليها فأع تشريح الانسمة المضمة المحير تر النظارة المعظمة \* واماد رينات الريم فتنتهي بتيبس غلافها وبالفسادالصديدى اكحبي والتكلس ولايوجد تقرح فهاكا يوجد عزايتذا الانفالي الشعب في السقاوة \* اما القرح فقيل ظهوره يشاهد نقطة حمايها لمن بهالة يحتقنة فهذه اليقع سعتهامن نصيف الى واحدسنتي ميتزع جناثم يحدث وشح خثيف وبعدبعض آيام يشاحدحدوث ادتفاع مهك الغشاء المخاطئ فتيمة تكون عناصر جديدة ثمان البشرة ترتفع وتلك النقطة تزدادهما وتنمومن الجمة الاقل مقاومة وتختفي من للجهة العاطنة وبهذه الكيفنة تتكوب حية ذات مقاومة محاطمة بهالة جمراه وجزؤهاا كمرني يستحيرا للصديد وهذاما بشاهد بدبرنات المرئة هذا والصديد يكون جبني قليل لمادة المصلمة اوالملاسما ومكتسب الصديد اكحزءاك ثم يعدث نكروزاوموت الطبقة البشرية المخاطبة وتستخدا إكحدة الي يجوبف متصل لكماني والغلاف مكونامن عناصر حنسنة حسوية وخلايا هلانية وكلأزار التبسريقل الاحتفادة الدعائي وهذا بقطع النظرجن الاختلاف المبكروسكوبي فالدرينات الترتنكون على لغشاه الانفي مثل لذي تتكون في الفريعات الشعب قوهذه الدربيات بمكن ات موحد فيالغروج الشعبية الكبيرة والقسية والحيخرة وتؤجد داثما فيخويف الإنف ويظهركان حذاالمرض يسكن لمرفى لجهازا لتنفسى ويوجد على لقاط يسروفي الزاوية الداخلة يجناح الانف اعاسف للكاجزالانفى وفيعوم غشاءالانف ونادروجود الغربي فخفشاه لكيدب الذى هوقلسا إنكثا فترواله عائذع ذغشاءا لانف الحنا ويظهركان خشاه لليبوب تزكيمه لايسح بتكوين صروب سرلجية سقاوية فالدرفا تترح في علات غيلفة والقريح اذااجتمعت مينشا عنه أجرع فرجي م

وغلاف الاعراض المتاعمة المترهي مشتركة بيهذا ومن غيرها من الامراض مشاهد سلان مادة غاطية صديد يترتسيل من احدى طاقتي الانف اومنهما معاوّتهم في القراطيس في احدى طاقتى الانف وتكون ماثلة للصغرة مانعة مثل زيت السراجة وتملأ القراطيس والجزءا لاسفا منالمكيوب الفكية وهذاالصديد لإبكون قوامه مثل قوام الصديدالناشئ ط وإذاامتين مالنظارة المعظمة ضرى خلاما يشير يترمخاطبة تعرف ماهدايها الاهتزازية وحييات وهذاالعبديد يتجد ماكمامين بمثاجهين (السكوبك) وبيعدآفية اخرى هيصارة عزتعى وسقوط البشرة منعل غشاوا لة الحسر فتسقط منهاصفائح ولمذابوحه مالصديد خلاما بشرية عاطمة وفالكيوب الغشاء الخاطى يتعرع من بشريه وبزداد ثخناغيراندمتي تعري ملتهب بملامسته للسبائل الصديدي والغشاء يكتسب ساكة قدر وهامن اربعة الى عشرة مرات قدر سهكه الاصلى ولكز لانتصد قروح ولادرن بل يوجدالمهاب مزمن سبيه بقآة الصديد في المهوب وعدم سرعة خروجه واخيرا يوحد فالتحريف الانفي تغيرات فالاوصية اللنظاوية والوريدية فالاوعية اللنفاوية تكون على هيئة حيال بابسة ذات مقاومة سهلة التشريح وجدارليفي سميك وجراها ضيق متلئ صديدا وابضا بوحد ما لانف والرثتان المهاب وريدى فاشئ عن المهاب الاوردة الصغدة الترتنسد بحصوة دموية ليفية ومن الحتم إن بينوعه قرجة وصلت الحبعدرإن الوريد فبعدثقب الوريد يحدث المتاب وربدى المتسافي فالمدرإن الظاهر يكون صلما والدران المتوسط لايختلط مع الظاهر والنشاء الباطن مجرد عن بشرة ويكون بالمحسات تلتصد بوالتصافا تاما وهذه المسهات هياتها كخبط اوحيا واما اذاكان الالمتأب الوديدى تقيير فبالضغط علىالوديد تسسل كمية من الصديدويكن التقيم بتلف جدران الوعا فيسسل الصديد كمارج العقداللنفاد يترخلوا فأغثآ التنف تترجب آمالاه عرالاننارية وعقد فالعقد اللسفاويج بمزخ بجلفك وصح لعقدلفوع لعصب يحصابهما تغيرآه بالمائمة فتوالطبيعة فعقدفوع الفك لعادية الحاسم أبقة لمحا وحود العرج منفصلة عزا بجسلد بالكسيج الخلوى الذَّى لم يتهيج والجلدينزلق على سطح الغدة بسهولة لانه لايلتمسق بها والعقدمنمورة فىحذاالنسيج اكنلوى لمذاالقسم وتلك العقديتركب منهاغدة لنغاويج لمة واذاشرحت هذه العقد بشاهدانها ناسة في فاء واللسط تكون من حزمة من اوعية لنفاوية متيمسية وهذه العقدلونيا البيض ماثل للزيرفة بلااوعدة اوذات لون يشبه لون ورم ليغي عتيق ومتى شقت ضرى انها مكونة منكتلة كروية وعناصرها العقدية مجتمعة بنسيج ليغىالذى يكؤن بنيته تقريبا وهوكج إب واذاكشطت لرؤيتها بالنظارة يرى النسيج الليفي مكونا لدوائر ذات لون مبيض ومتى امتحنت بانقال فيرعان كل دائزة عيارة عن عقدة لنفاو يرتصلبث في العقدة التي ازدادت عجا محاطة بالجراب فيجوه جاومسا فاتصفيرة فيجم رام الدبوس يكون داخل م كزها نقطة من الصديد ما ثلة للبياض وجبنية القوام ويويدايضا حوجز تخيط بالغصيصات الاولية تحتوى علىعناصروحبوب واماالنسيج الملوى مركبهن خلايا كرويتوخلايا ذات مؤاة صغيرة تشابر لاليان النسيج المشلم وبرحصل تكاثروتكا نف م الله السيرالدرينات في الرشان وفي وقت ظهور القلواه المنسوصة كالضبص يكوب عدادة عن مرشع صفريتكون من عناصر تشريحية متعاربة من بعضها ويحدى على فواة كبيرة مثل المتي توحد في الخلايا الاولية وجهيع هذه الفصيصيات تذكون ونيتسع بجدوث عناصر حديثة مثارما يحدث في سهانا الفيتياء المناط إلا نفي والشعب ومن اول ما تبيدي السقاوة لكادة تشاهدهذه التكاثرات فيتكون ارتفاع من نسيج جديد والنسيم الخلوى الدائري يتيبس حواكل فصيص فيوقف تكانز اللنفاد بيزوالتيادل العنصرى الذع يوصلالسا ثل للغذى للفصيصاوم ايقاف سيرها فالعناص للدسة تقفدحا تهو وتسميا المكات صديدية وهكذا بعدزمن ماوالفصيصا المعتادة يخدث فصيصا لحديث محالمة بحاب ليغي محتويتز على مديد حيئ وضا دور بحصل فنهاما حصل في دريناآ الشكن فالفيم متمصادجبئ يتكون فى كل فعسيص بلودات تجعا الصديد اشدصلاب وفي هذا المقت يرسب فالفلاف الليفيمادة جرية سكلس وقداعتبرها قدماه المؤلفين نوع تعظم وغلاف هذه الفلوأهربوجد ظواهرتصيب البنية الحيوانية منهاتنوع زيادة الكرات المبيضا ونقص الكزات الجرافت برالكوات البيضا اكثرمن المالة المعتادة بخسة اوعشةم وبشاحد تيبس في الكيديشا برماييدت بالرئتان ويوحدا بضابا لطيال وهذه الظواهر الاخبرة توحدني السقاءة العشقة هذاالشكل اعتبره القدماء المرثقتيل وبالعكت المداجة \*(عاقبة هذاالرض)\* لائهم كأنؤا يعتقدون الشفاء ومع كلفالسقاوة المزمنة اقل سرعة فيالعدوئ فالسقاؤ اكمادة كايشا هددنك فالزهرى والدرن الرئوى اوالسل عندا لانسان فان سرعة العدة تقامي كانوامزمنين السقاوة لانقالج الآن والحيوانات المصابة بياري تتلهاولو \*(ألمالحة)\* على سبيل الوفروف المادة الطبيبية يوجد جلة ادوية يقال مانها تؤثوعل السراجية والسقاوة وتشفيهما ومع ذلك بوجه مختصر لاعلاج لمراوزع اخرا احدالاطساء بمعالجيتها بخسبة المصشرة جرام منجوزة الطيب المقئ وواحدالم الثنين جرام مزحض (الارسينيون) وقدرب ولاعرة فيه \* (السقارة الحادة)\*

منا يوجد شكلآخرمز السقاوة الذى وصعف بأسم سقاوة حادة وفخالواخ

ة من السيعة حمِّ إن في بعض الإحيان المدالمشكام و بتُ ومالعكس تمان في المارة بكدن سيمالم ض روالما لمزوع العهوم هذاالشكا أكماه يغليرني مزونيبلغ النيمزين غانين المخسية وثانين لفايزه منعشر مناليخسة وعشرمن المثلاثين وقديسمع للرضع ريكون حارا وليلاد محرق من شدة الحرارة وحرارة المربين قد تتجاوزالا بهين فالمض فهدده لكالة دسمه الاداحز الطفية الثقلة فيصعيددا ثماارتفاع فدرجة المزارة وهذه للجرتمك منهومين الحارجة ويعتبهاظهو دلله وبرخ قروح والتياويين الانفية لم تناذل في درجة الحجر وشهدة المرضى تبدّد في ثم إن القروح مّكون بسرحة بالكيفية المسابق ذكرها واذا وخزت البشرة المرتفعة فيخزج منهامادة صدردية وبوقت حدوث زوال المبشرة المخاطية للأدمة فينفرزالقيح ويتكون قرح جرحى يجوف مشرشراكماخة بن الحوافي وحافة القرح حرة حدا ذات شفة نامية ومنقلية والازبار اللحية المحيطة جرتهامعته اوداكنة سيخاسة هشة وتنهرس اداضغط عليها بالاصبع وبيسل منها مقدادمن الدم فنة كانت القروح منعزلة نكون عبادة عن هذا الوضع المشروح غيران للغالد تكون مختلطة فيشاهد فيبعز يميلات قروح عريضة منعزلة عإسطهايري مي سة لونهاما فاللساض وهذه الصفائح القبحية تؤكل بسرعة الانسعية وتتتما بس خطوطامن اذرار كجمية نامية والصديدآلسا ثارله صفات يخصيصة فهومائع إجةغيرانددائما لوبنركلون دردى النيبذ وهذاالوصف يميزهعن سيرمؤلمة كمثيرة الاحساس وتتصلب بسرحة ومن النا درجدا ارجزه ألعقه اللنفاوية تصوالحالتقيم اى يتكون منهاخراج يتقيم فخالظاهم ومع نديخ ذلك ذكرجا بعض المؤلفين وقد شاهدت حالة اوحالتين تقيع فالفصيت الظاهرة وذلك لم يمنع الغصيضا الاخ مزاليتيس وسيب المتقير فآلعقد اللينفاوية واحتكاؤا لرام والاسك ورضها لمماكا دلت على ذلك النجربة واحداث آلتغيم بالصناعة فاما وجودا للمغرا كميي بتجاويغ الانف يكوينه مصوبا غالما باع إخرج ومية كحج بشديدة وسعال وتألم فيالملعرم ولغط شخي رهذه اعاض الآلتهاب الحيثرى البلعوى المادر فالواقعان الطفع يعصل بالحيزة في

بالالتهاب البلعومي كالعادة بورمكمير ك الدنوي الهلغاوي محينية بدا بماعد خالط موتاصم فينقطمنا ڊردي اللون ومن الإعراض الميا يعدة التي يخدر المذكور بعدالالتهاب للفصيل المتابع للطفح فاحدى قوائم للحهوان تتورم وا منياوهفقدللحسوان وضع قائمته بالارض واخبرا هذه الإعاض ام وقال بعضهمان في مدة خسمة عشر بوما فقد لل<sup>ين</sup> ا مائز وعشرين كيلوجرام وهذه النهوكة وألاط بريترو عآدة السقادة الجادة تنتحى لملوت فرخ اب ربوى بلسغ إوى مضاف له ما لاشتراك فهدة مهم يوجب هلاك المريض وقديجدث الموت لوظائف الحبوبتروني بعض إحوال تتناقص ألمان يحدث له فعاحديد فينقلب وفي اغلب الأحوال بوحد طفح ظاهري فيشاهدتكون اورام انبي لراس والعنق وفي المذاب الودجي وال للإطلف وناددا على لمضلوع وقسم الكشف والورم الذى يتكون عجينى ا كالناشئ عنالتهاب ثم وي حدب يخدث برقط سيجالنكوى اسفله ويمكن اذعمة لآراحةالكف تماثل المتي تتكون في تجويف الانف وحول كإفرجة يوجه

لمامن جيع لكمات وتشعها فيالنهو ويخلاف ذلك بوجداء تطالمة ازيمسه عرضهااشين لثلاثتراصابع غيران سفة صديدها وفروسها مشر \* (الشخيص)\* سارذكها مغامة الوسعة والدقة ومن النادر حيث ذان الطيب بوحد في حيرة ومع ذلك قدمتاني أدنسه عة اختلا فالطفئ على لغشاء المخاط الانغ فالصفأ المخصصة يخبل وتصبرمشكوكا فنهافتد بغلب عاالظن انها ناشثة عن حدى بحالفيول الخيتُ الذي مِرَّا يَرْمُخْتُلِطِهُ وطالًّا قُتُلْتُ حِيوانَاتٌ بَهِذَا السبب زعلانهام ص بالسقاوة والسراحة ومعزلك التشغيم التمهيزي سهل جدافصد بدالجروح لإ حبدة سهوا كلافي الماء والازراد اللحسة المحسطة به بعة ولانشبه المبتة القروح لآفر السقاوة السراحية وقداشته وابيها وبين الاستسقادالعام للعروف بأسم (انازارك)الذى يوصف بوجود يقم كدم الغشاءالمخاط لانغي الذي ليستحيا المصفاء غنفينية تنقذف كمثم إوقلها التقعروخو فامنء دوي نفسه فالطبيب يمتحن ذلك سطحها داخا يخاويف الأنف ومن ذا متش أالوقوع فيالغلط ومع ذلك السائل الانغى للاستسقاء العام يكون غنغر ينيا وهووصف مشخص واماالاورام فيالسقاوة فتكون منتشرة وتنهى بخراجات ساثلهامعلوم بخادف ازرام الاستسقاءالعام تكون محدودة ومن كاحل سهل حذه التغيرات تختلف فليلاعن سايقتيا في الشكل المزمن التيهج المسئية المتواترة وفي هذاالمرض تغدات الماد يختلف مشدحا لالمتماب فالغرج يكون اكتزع غامن سابقه والتعجن الذى بسيقه فحالظهور يكوذ كذلك والأحيال ابيضا تكون اذيمتها اكثرمن السيابق والملجلة النظارة المعظمة لانستكشف تفعرات حدارة ولامخصوصة فالقروح الموحودة بالفشاه المخاطى لانفى يظهركانها تحدث تحوسيل المرخوم بالمرشتين التي لايحتوى على دربيات فيمثل هذه الإحوال وبالعكسومتي كانت لينتن متغيرة جدا فالتياويف الانفية لاتحتوى الاعلى فروح فليلة وغبرذ للافغي الرئتين تشاهدالدبهيات فيجيع درياتهاخصوصا متكانت الحالة اكمادة بقق

المزمنة فيوجد بالخصوص دربيات فحطوم جاالاول فيشاهدان الغشاء انخاط مثيرت

والبرنشيمنتشرفيه جملة نقطحر وبورات نزيفية فيحجم حية الشنارق لغاية ذه التغدات الإحالات لحتقاسة فها النظارة لاته في نسيج الرئيس الذي بعني لسناذ ومعاومة وهذه النقطة التي ستولدني الاستسقاه العام والالتهاب المناص بالفشياه المباطن للفك و بة بالسقاوة وابضا يوحدبقع اخرى فيجوهرها ويوجد حبوب وغلاف ذلك توحد تغيرات اخرى تابعية عهمة وهوالتهاب ريوى فقاعي وليسرهذا مديري الخنول وحدري الكلاب فالبو وصابهذاالمرض لانه بوجد في الكونكسعة السدقة اوأكثر وتظهرعا داروة جرة معتهة اوداكنة متراكية هشة اكتف من الماءومة و الرئتين للناص وهذاالالتهاب الرنوى لم يرفيه شئ مخصوص بمرض بملان بكون فاشتاعن درسات تكونت في تلك المحلات بسرعة يعددكتير والجلة متكون بسطح غشاهال ثنتن مايتكون عإ بملا فيحالة الطغ لختلط لمتالقروح السقاوية بيعضها ويخلاف هذه الخراجات نشاجه يورات نزيف وتتمزق بعض إوعية بحبث يمتلئ النجويف دما متجداغ ويوجد ايمنارشح بليفرادى وفيعفوا لاستثناآت يشاهدا يشاالتهاب بليغ أوى مزمن مع رشح مادة مص ليفية وفيعص بحوال لمغرمثل مااذاكان الطغي بالحيغرة مختلطا فتشاهدج الاختناق فالرتاتي فأتمتك إن دما اسوداغترمتيد والقلب والرشان بوحديهم بقع كدمية (راجع الاسفكسيا) واما في القصية وفروعها يوجد فرج عربينته وصفالة وحالسقاو يتراعني مشرشرة الجدران وذات ازبرار لجمية مرتفعة ناحية ومنقلمة ومركزالغ وملونه كدردى النيمذ ولحيانا نكون ملك الغروم كثثرة العدد لهايكون الطرف الاسغل من الغرطاس الاسفل وقد يكون يحلها اكماجزالانفى باجمعه عيغة بعلأ ويحدث بسببها ظواهرا وليبة وعوارض كابعية القراطيس وألمصفوي وقدنيتنا هدتعرى الغشاءالانغي احيانا وقدبوجدالتهاب وريدى ولينغاوى فالوربدى تقيحي نتيجسة شدة الالتهاب متحاصيب الوريد

حدث نزف ضمتلئ فيما كذلك المهاب الاوعدة اللسفاويتر وونظ القلة وعاشة غشاها خنتيج ويكون صديدهاما تعاء عقداللينفاو بتزللغ وع الشعيسة وبين إدولونهااجر فليلاعيق مةكالأض والميمان فت داأزمن الكافيلان عاط يغلاف ليغي ما له طريقاً الخارج وإما الدم فغالبا في السقاوة اكمارة بـ مة والكرات الجرة عددها لايتغارا غااليته ديسرع فوق سطح كتلة الدم للجرا كوبى بالإوعية اللفاوية سابح فالسائل المنفاوى المضركاذكم هذاللض منتح بملالاالمرمض ب لرة حدالداعي شدة العدوى ولايعل لمذالدادمعا كمة نغاية ةمن الزمن وفي امامنا هذه بظهر بعد ماءض على جمع واوع المعاداني بتجاربه العديدة ان السقاوة تنتقل لفه بحیّمًا نباتی او حیوانی (میکروسکویی) وقد ذکر فطبيعة المض المذكور شرح مطول المعلم رشوفو) وقال ان طبيعة هذا المرض عبارة عنكرات صغيرة تشريحية دقيقة جدا والمعلوم بعدالاستكمثاف الجديد يعة المَرضِ الذكورطفيلية ومركزالذرات المسائل اللينفاوي وإما (وركوف) وماادرى المشابهة بين هذا المرض والسوالريوى فالإنسان لم ملتغت للغق ينمع اذالعناصرا لتشريحية للغرس اصغرجدا في المالمة المعتادة من عناصرالنوع الانسان وفرق آخر وجود نقطة صديد يترؤكل درينة التي لم توجد فدرنات السل عندالانسان وعلى اى حال قدع ان طبيعته ميكروبية \* (الطب الشرع والسياسة الصعية) \* السلماوة مخن يغس بع الحيوان فيأى شكل كآن وجميع الرسائط العبعية السياسيية المتعلق

الإمراض للعدية ملزم اجراؤها على هذا المضروه الإخبار بواسطة صاحب الداسة اوالحكداوا ي شخص كان وعد الاخدار الحيز والعزل ثم العدادة ويعقبه لعلا لذا إيض وحقرأوغليه وتنقية الاصطبادت والابواب والحيطان والارضية بجيز (الفنيك) الخفف اوطاب الجيروا لماء المغلى وتزك المحل وحرق طقم الحيوان واربطته قتع اللخنال اكلإ بالمرضى ومحلاته ولوبعدحين وكلاا وجب نقر العدوى يجب اجراء اللازم عنه اصولاحسب الوارد بالقوافين والاوام والمنشورات \* (نصل في المورم اوالبلغم الغليظ ) \* مذاالمرض عبارة عزآفة عومية فالبنية للحيواندة معدقابل للتلغيج وميالالطبيع لاحداث خاحات اومثرات منقيحية والنهامات والغنشا والمخاط الننفسير أوالمضير وللذاحات توحد فأمحلات مختلفة وللكنصوص بمن فرعى الفك السغل وهجمين شد درالعدوي باصل سمي مرضي محضوص وقال المعله ( تراسس) ال هذا المرض ليس الاجدى الغرس معتداعلان فحرض لجورم يوحدطفح اولى اوتاده وسب عدم مشاهد مرعلى لدوام الجهل بالبحث عن البيرات وايدهذه العيارة المعكم (حالميتر) يعرّله الناطخ الميري اوالنفاطي بوحد في المورم وقال مفتشر الطب البيطرى بغربساان للحورم مرجن بعدث المتماب الحياز الشفسه وينتهي ماخراز غزيرمصحوب بتكون خراج فيالعقدالتي تحت اللسيان اوالعقداللنفا ويترالصدريية اوعقدالاربية اويكون منتشرا فيالجسم باجزا أوالختلفة والطغ يحصل ولالانف والفم وعلى الفشاء المخاطي لتجويفها وبالخلد وهذه الطفعات ذات طسعة عدريتومن هذه البثرات يجرى التلقيع للبقرومنها للانسان وفيالوا فع امذيوحد حدري الخيه لومتي لقح مندللانسان اوالمقرفيدت عنه الجدري المعاد الانسان ثران المعلم (تراسيو) يرى اذ الجورم هوجدي الخنول وان الالتهامات المادثة بالحياز التنفسي في مادعة السلفي الذى سموه (هورس بوكس) اى جديري للنيول وعلى أي للعلم المشاد الده أن لاوحود الحدره وفقط الجدرى تارة يسهر سيرامنتظا وقارة بتضاعف بالمقاب الغشا والخاط الميباذالشفسى ويجدث خرليعات تابعية ثم انالعدوى تحدثه بتلقيما لمصدمدا لانغ هصدي الخالعات وقدلقح منهاالي اديعت حيكانا فاميكا فناعشروا حدهما صيب بطفح جادى بعيد عن ميا التلقيم وكانت اصابرته في الزوالا بمن مع النهاب حيرى وخراج مالعقد اللنفاوية آلتي يحت اللسان ثم النرلوث قطع من القطن اوالكيّان مالميها ثا المرضى و وضع أعل النف بوان سليم فحدث لكودم فهذه تجارب للعلم (مرتن) واما للعلم (تراسبو) فلاثباً يُجارِب باذالجورم هوالمورض بوكس اخذمن سائل المثرات عيوان مربين والمسادة يمن انف الحسان المذكور ولفحت لعقرة تكانية بعنعات فانضخ بعنروع

وانتلاري ثرلغ منيا المالاطغال فنج عندهم الملقيح وجدثت البيرات آخى وحلة خناذ بوغدثت المنزات آبضا ومتعقب آءان المس انهاجيع اعراض للمورم وعلى حال فان للمورم مدربا لحاويرة والملامسة واللعام وبكل مآدة تلوثت بالاصل المعدى ومركزالبثرات حول الشفتين والانف والفرعادة واذلقت بجدرى للنبول فلاتصاب به وعلى عال اذكان هوحدري الخبوك اومرضاكا عامذاته فنعتبره لغايترالآن الزمرض معدى هذاالمض بشاهد مكثرة فيالملادالتي تربي فهاالخنه و في الميات الرطبة ويكون ظبلا في الملاد لكارة الكافة ويكثر الاصابة مه في المياَّدة ويُ ابضانك المات ذات الماخ الواحد فحاى سن فغ الخنول تكون الاصابة براكثرمن البغال أمالكيرٌ فيٰا دراماتصاب مه واما إذاا عبّر فإما قاله المعلم (ترأسبو) فيكون معدياً والتلقيح بجدرى لكنيول وعلى خال فغى الابتداء تستاهد اوضعيفة بحسب الةالمض والمااة لكرية نكرن فالغالب ،حزيكاذًا فه عارقليلالشهية شديدالعطش مع أمسالاوميم لاغشية الخاطبة وإرتفاء فرالح أرة وتقطعها وسرعة في الشفعن وبعدثلاثة اواربعة امام باخذله المضحلا وقي الغالب بكون أعضا التنف فيشاهد سعال متكررجاف مؤلم ثميصير برطبكا وتسرع حركات التنفس ويكون غير منتظه وبالاستقصادآلسهعى على المصديههم الغاط تمختلفة والغشاء المخاط للانغي يكون نمحتقنا احرَمتودهًا حاولجا فأواحيا نايكون ذاكدم ثم يصير مطبًّا ويكون مركز الهزا ذات مرضية فالسياثا الذي بسيبا منه يكون مصليا اولا مامكراللصغرة ثم يزدادكمية ونخنا وبصيرصديديا مخاطياما ثلوالمداض اودمادتا اواصغ اولنحضرة اقرام شراي كثيرااوقليلاملتصقاعادة باحذاجيخة الانف وقدتمتدالآفات للذكورة الى للموس والحلقية والحيفرة والشعب والرئيز فاذاامتدت الحالجيوب الج وتاصم وتنتفخ العظام وقديحصل خراجات بالجيوب الحلفسة وتعرف بالتهوج وهكذا والمرض بعضوظهرت اعراضه فاذاحل مالمه ثمزمثلا فتتضوج بيع اعراض ألالتهأب الرنؤى وهلجرا وقديحصا المتاب الاوعدة اللنفاء بترفشقيم والقاب الغدد ولعيانا يحصل التهآب النسيم أكلوى قيتكون غلغونيان اجزاه وقديحصَّل عَلَى المِلْدَطَنْحَ بَنْرَى مَخَتَّلُفَ الْشَكَّا، والْحَدِيَّةُ وَا

وحولالهم والشفتين والاعين والانف و فالإجزاء الرقيقة المادالقليلة الشعر وليا الذالجسم كله وهذا الملغ يكون سريج الانتشاري سلح ألجسم وراى المقتلم (جالديم) ان مادة العلغ لا تلقح كدرى المنبول الذى يلقح البغرة المعنول وقال الذى يلقح البغرة المنبول والمدوا المعنول المناسان وقال المنبول يكون اوليا واما في المجود على شخص ولعدوا المطفح المحدود على المنبول يكون المنابول واما في المواض المحالة المنبولية المنبول والمناسات والمعالمة المنبولية من الماليول وكانت اعراض في المناسات المنبولة المناسات والمعنول والمناسات والمعنول والمناسات والمعنول والمناسات المناسات ال

بياده رويسيد بالمتشخيص) \* تشخيص هذا المرض و تمييزه من الامراض العاديسة بالعدوى ولا يننيغى ان يلتبس هذا المرض بالستاوة اوالسراجة فا لعقد في اسساءة السراجية لا تستقيع والاعراض تكون آخذة دائماً في الازدياد والقرح السراجية ذات وصف مخصوص والغرق بينه وبين جدري للنيول هوان السائل المرضى ليس معدا لا في الا بتداء متى كان مصلها واما اذاصار فيحيا ونصير عديم الدائم بين جدري المنيول والجورم ضغالا من ذلك فان جدري المنيول تكون عصمته لمن العراب المذات مدة قصيرة واما الجورم ضفية ملزا صيب بدذات مدة طويلة جدا

\* (التشريح المرضی) \* جميع تلك الصفات التشريحيية ليست الا التها بات حادة مختلفة في الدرجة فتارة تنون في عضو واحد وتارة في جلة اعضاء احوال التهابية اواحتقانية اوافرازا وظلم وفناوا و زياا ونزلات اوقيح صديد ك اوضغر بنا اوتسم صديدى اوتسم عفى وخراجات انتقالية وهلم جرا وفي الجلد يوجه الطفخ اوا ثاره وفي التشيم الخلوى قوجه الخراجات او الفلغ وفي وقد يوجو التها

بوجد مستح اواه راه وي سيع عنوبه توجد مرجوت ومسهوي وديوجيدها مفصلي تقيير اوالتهاب المحافظ الزلالية او فور نور مصحوب اولا بفنفرنية انسج القيم اوالتهاب المعقد اللنفا ويتا والفدد اوتقيم أو هكذا كلما حل لمن بعضوظهر

منها الاسباب المسئة كالنوعية والسن والمزاج والنسنه وتغيرالفصول والاهوية والاغذية والاشرنية وهلهج أواسياب المحيدة هج العدوى المشو تتزمن زمن ابقراط لغايترا لآن وكلما قأرب المربضة اولامسها فينت المرض للسلمة وقدشوهدان هذاالمرض ينتقزمن الحالة الافرادية الي إلحالة الوماش اخط فلايبقي إلامه: كانت محجه مرّعن الاصابير اواصيه اومنعزلة وبوجه عام لكموإنات السلمة اذاكان لهاادني ارساط مالمرضة مالمض وعدوى هذا المرض مثموتة بالتلقيم والنج بتردلت على ذالاصل للعدى موجود والمهادا كارحة من الانف الصديدية المخاطبة والمواد الصديدية وجيع الافرازات المرضية وفيالدم والوبروس لجورى ثابت ويدخل فيالمنسة بواسطية حياحا بسائلة او صلبة اوغاز نيرًا دُوِّد تَوْجِد لِكُوا شِيم المعدية معلقة في الهواد لَكِرى كَفَيْمًا وتواسطته تدخا والحاذ التنفس وترسب على غشأت والمخاطى وطبيعة هذالل يحبيلة لغازالة وعدواه تؤحد فيجيع الادوار وفدتكك المواد المعدبة معرضة للؤثرات الجربة مدة غيسهة عشرا وستروار بعان بوماحا فظريو دراجا والجارة والدودة والرطربة والحفف المت الدرجة لانتلف للواد المعدية الإببطئ وحينئذ تبقى العدوة ما لمعالف والمتزالين والمبآه وغيره زمتامًا وتشتدالعدوى فيابتدا الملرض اكثرمن انتهائه تخصد فيالسياسية الصحرية والوسائط العلاجيتهم اله ١٠ والتبعيد والنظهير ثم الحج الصحي وبعط الإعذبير الحيدة وتنظف الجلات وتغط المرضى ولانستعما ليكيما لامزمرض ضعفي وتمنع الاسياب الموحية لازد مار المرض وليتش الخزم فالصدر وجوانيه وفحالاكمة وعلالحيوب لللقية والاحسر استعال الليخ اكخ دلمية واستعال من الداطن محض (الفنيك) والمركبات لكدنيد يتروزت الترمنية بالقطاب والملتت وحن الزرنيخ زوسلفورالانتيموان والاصن استعال حض الزرنيخوز والفنيك وإعطاءالمقدمات فإلاننتاء وأخبر ااستعال لادو يتروالاعمال كجراحية بجسب مراكز الاهاض وماتكون علمه ومن حث انهور الميول جاثز إكلها في بعض البلاد فلا يجوز اكإ كجومن تكون مصابة منها وقدشا حدنا هذاالمرض إصاب يخوعن أربعين راسد من الخيول وخسترعشر حارا بتفتيش زراعة بساالمنابعة مديرية بني سنون وشاهك ادخواج فزعي الفك السفلي كانمتعددا في بعضها وآحاديا فيالبعض الآخر وشفيت تماثي المهوانات بمعائجات بسيطة ولم يتعدالمرض الي غيرالجهة التي وحدبها وقدحصلت العدوى للكبير والصفير يدرجة وإحدة ( فصل في مض الحفال الكلاب اوجدري الكلاسب) \*

هرم من يعم البنية معدة المالتلقيم بالصناعة ومعدبا لجاورة والاصل الفعال في مدوم من يعم البنية معدة المرافعة على في مدواه موجود في المادة المصلية المبرئ على المهوم وهويسيب المبرأات المنطقة على المبرؤ المرافقة تكفي لوقايته من الاصابترم قاخرى وهذا الموران الانزاع من الاصابترم قاخرى وهذا الموران القطط تصاب بمرق وسبب عدم اصابته لها سابقة اصابتها به ويشاهدان القطط تصاب بمرق اخرى

يتقتي اولا العراض المحمل المعروبية كأرتفاع المرارة وقطع الشهية اوقلهًا وهذا الاصما بالبرودة وكيتسب هذا الرخ الشكال كثيرة فكما تشكل بشكل ظهرت العراض وما يظهر بالجلد يكون موجودا في الاعضاء الاخزى كوجود بثرات صغيرة جدا تشبه وقع البرائية وتظهر الطفحات البلدية اولكشو بة دفعة واحدة اوتكون بالدرج وتكون واضحة ضيط رق من الجلد وجميع ما يذكر في الأاع الجدرى ينطبق على هذا النبح من حيثية الاعراض والصفات التشريحية انما هنا تكون البثرات دفيقة صغيرة وذلك بالنسبة للجسم

المساب بالمرض \*

\*(الاسباب)\* العدوى سبب رئيس وقد شبت ان هذا المرض معد بالمجاورة والملامسة والتلقيم عمساعدة الاسباب المهيئة وغيرها ولم يثبت للآن انهمعد لغير الكلب والقط ويقال بعد واهلا نشان ولم يثبت ذلك برأى عرى لغا مرالان

رخی لغایترالان ۱۱ اگریس میرا ۱۰

\*(المعالجة)\* همعائجة الامراض بحسب اعراضها انما يحترس من استعال المهيجات والمسهلات والوسائط الصحية وقداخ تصرفا الكلام في هذا المرض لعدم اهمية الكلاب في بلادنا واوردنا من باب العلم برخم ان المعلم (تراسبو) قال ان مادة تلقيم هذا المرض تحفظ السليمة من الإصابة

\* (فصل فجدرى للنيول والبقر) \*

هرمض معدقاً بل المتلفيج موصوف بتُكُون بثرات اوحويصلات بثريم اوفقاعاً في بعض اقسام ا بكلد اوالاغشية الخاطبية كالعنشاء الانفى والغي والعين ودلاً عذا المرض مهمة في الطبين بالنسبة لكون الافراذ المرضى يحفظ الانسان بم المجديء الطبيعى ولايغهم من ذلك انها مرض واحد بل هام صنا لامتضادان ولاينتشران معا ولا بالتعاقب في شخص واحد لأن احدها يحفظ من الاصابة بالآخر كبعض الامراض التي منى لصيب بها الشخص تحفظ بنيته عن الاصابة بها مرة ثانية معدة ما يختلف امتدادها وذلك كالالتهاب الرثوى الدائرى المعدى والتيغرس وجاثرى الصنان والجودم وجدرى الانسان الى آخره وقد وقع كشير الخلط في اللمض

اصطماس مغده فأشغر ولمدكوح دسدر عالمنول وال إن والزهري والسيار وهلم جرا فأيجتنئ من المادة الجدربيّ بحوا بمادة مرضية لأرض الموجود مع المدرى وبتلقيمة ينتج المسل اوالزهرى اوغيره فلنع هذا الضرر لكبسيم يلتح للدرى كميوانات آخ يسمى جدرى ذات الماؤ الوآحد وجدرى البقروله \*(السمية)\*

اسكاءاخى لايعول علمها

استكنثاف مادة المتلفيج حصلت فر \*(تاريخ هذاالمض)\* المهمعهة كيفية توصلهم للتلفيح وقدعم هذاالمرض جميع اقطا والدنيابؤ المواصلات التماريتروغه هاو قدآستعلته تمارا كمداري السطرخصوصاللجه الحرج الإحامنع التشوه إن التي تحدث في جالمين ثم أستعلت مادة التلقيم واس كتلنة أونكم وفي لندرة استعلوا التلقيم كاللذة وجدري للنول كانمع بجيم اقطارالدنيا وكانؤا يجهلون خواصه وفيآخ القرن الماضي أكمتشف المعك (چنبز) على بعض اشخاص إنصب الحدرى وكانت تلك الاشخاص اصدت د حلسم الديقا والمسابغ فصأر تقض التلقيم من النيول البقر ومنها للونس عنالتلقيم منالانسان للانستاالذي ريماييدث لسوآلا عنيفة وحدري لخنه لهو الاصل فخاصا بترضروع البقربواسطة الخذمة وبيدى بناكنيل للإنسان وجميع المتحارب التي عفيات لغاية يومناهذا تؤيدذلك

هذاللمزمتوانه فرحنس الخبول ويكون جمدالعافنة ح يحث لانشاهد وينتقرالي المجتزة المكبرة من الخدل ويعدى الانسان ويظم يصبب الخنزيروالكلب والماعز ولميصب الإرنب ولندرسه فاكنبل والبغر فبثرة لكحدري للخيول والبغر بعدالتلفيم الصناعى تشيره فيالسيرالى البثرة المخ منشأع العدوى الطبيعية وتختلف بحسب لغتلاف مركزها انكادا اكمادا والأخشي المخاطية فالطغجا كملدى يظهرفئ اقسام مختلفة منالجسم كالاطراف والبطن ولكيذع والراس وتنكون البثرة علىسطح الادمة باحداث التهاب يحدود وهذاالالتهآ ينبعه افرازكتيرالوطيلام ترتفع الادمة من وسطالجسم الخاطي للعلم ( ملبيجي) وبعر ثلاثة ادواراسيرالبثرات الدورالاول احتاني والدورالثاني افرازى والدورالثالث الانتاء وخيه تتمزق البنزات ويتكون الصدمد فيعيشها ويحث دمينها ويلتح المعيث الجثخ فالدود الأه لنكون غدالمة وعبارة عن فقطة جراه وتكون ظاهرة فالحدا فات ذات المادالابيعن وفيالاقساء فليلة الشعوالرقيقة الملدوننتيمة ماذكر هومدوث حركة وقدف الدم والعناصرالمرضية فخالاوعيةالتشعرية للجسم المحكى للادمة ثمترتفع هذه النقطة الجراط

فالمركز بصفر والداثرة تبعى محاطمة بهالة جراء وإذاا منحنت أنسة وألما بعد تَّطَعَهَامَنْ لَكُلُفَ الدَالَامَامِ بِوأَسْطَةَ الْنَظَارَةِ المُعَظَّةَ فَيْشَاْهُ لِكَالْمَالُاكَمَةُ في الاوعية الشعرية بالجسم لللحالجاد متراسترارتشاح الدممن ظف حدران الاوعية المتقزة فتتدغ المثرة وتسخما الحويسلة ويكف لذاك مدة اربعة اسام ئم تصدرما ثلة الذرقة اوما ثلة للساخ ومخبذى على سا كامصيل شغاف يثخزق فيدالعناصروا ليبزة التى ودورا لاؤا زتكون مرتفعة مستدبرة نصف كروم يختلف والاقسام التى توجد ينها فتكون قدير الحصة اوالترمسة اواقا وقد ة الشكل فترتفع الدائرة وينخسف مركزها وهذا الشكارمتوا م فإلبيرات لكلدية واذارفعت البشرة المغطية للبثرة فنسيل مادة مصلمة بميضاء اومائلة للصغرة شفافة معكونها مركبة منجزه سائل وجزه صلب فالجزء الصلب هي الكرات الليفاوية والخلامة البشر يتولك سات والمكروكوك وكاثم هافي هذا الدوريجون اشدمن غيره تم بصيره ذاالسائل فيحيا وينغص تأثيره السبح وينتهى بإن ينعدم بالكلمة ومدة هذاالدورمن ثلاثة الى اربعة ايام وفي هذه المدة يجيم السم المعدى لتلقيمه (الدورالثالث اوالانتهائ) يبتدئ بعنظهوراالأيكيرنج بثانيةايام فالبيثرات يتغيرشكلها وتنخفض وبيثن مااحؤت مائلاللبياض مشطرب يمتوى علىكات صديدية وفيربون وبيقص تانيره المد الحان ينعدم وقت تكون الصديد وقدتسخسرا البثرة الحخراج صغيريتغ تاركا فيعله جرحا يلتحه بسرعة نميعف الطفح ويسقط فشورا اومكون ذا فشرة سرداء اوصفةً ا وزرقة فوق الطنع البلدى نارة نكون رقيقة سطحية ونارة تكون غنينة واذا دفعت القشرة يوجد آسفلهاجرح مستدير وللجوح التى ترنع فشواه بالمسناعة يبغى لمااثرة التجام اعق من الجروح والبنزات التى تسقط فشوره بالطبيعة والالتخام يحصل اسفل تلك القشورمئ حفت بمعنى أن بعدخسة اوحشرين يوما مبتداحا ظهورالنقط الجراءاى الدورا لابتدائي خسفط القنثوروبيتم الإلتيام بحيث بعد زمن تمالا يمكن معرفة الخارها وقديحصل عنهاجروح تتقيم فتبقى ارة المتيام ظاهرة اماا ذاكان الطفح فوق الغيثاء الخياطى كغنشاء الغراوالانف أوالمعين ماييدت ووالكادوتبق قروح البنزات دمنامًا وهدأ آحد في الخدل والعبر والمغال ويكون مركزه في الغالب اكمار والاغش الإهرامزالتي تظهر تكود بعد العدوى سومين أوثلا ثنز أواريبة وهذأ زه

تقريخ المرض ويجود البثرات على الإغشية وهم خفيفة تكادلاتشاهد واما الاثراك الموضعية على ويجود البثرات على الاغشية المخاطئة والماد وقد تكون البثرات محالة المجتلفة بعضها الومنفرة و فقد تكون البثرات محالة المجتلفة في المحدولات والعينين والعينين الابتجاو زمدة المعشرين يوما ويشفى للمريض منه وقد يشفى في مدة آاو آلو والموارية والمحدود يكون محالة المراكز والشدة وهذا للن المراكز والمتحدود والمحدود والمحدود المحدود والمحدود والمحدود

\*(السّياسة الصّحَدَّ)\* والاحتراس من تلقيم المرض المذكور للانسان الابعداليحث والتدقيق عن حالم المسات لانرر بما يكون مصا بأبمرض آخر فينتقل للانسان الملقح له مع حادة لجلام، والامرّ التلغيم للبقر بالمارة الجدرية ثم منها للانسان ويشترط ان لاتكون البقهصا به ّ

بالسل اوبمرض آخرمعد للانسان

\* (فصيل في جدرى البقر)\*

ماتكلناعليه سابقا هوالجدرى المتاص بجنس الغرس واماجد دى البقر فيوجد في الضروع وفي اقسام مختلفة من الجسم كالمشفة والانف والاجفان وسيره كسير جدي الخيل و بثرائر ذاد وله التسخيل الرفزوج وقد تشاهد البثرات المذكورة على هيئة درن الجلاد وسيرها واشكا لها وعلاما نها تكون كجدرى الخيول وان اشتبهت البغرات بغيرها فيؤخذ من مادتها ويلتح بدالى جنس الغرس وقد يشاهد المرض المذكور كوبا في ولم يكث خطر الالمناسبة عدواه وقد تكون عدواه مفيدة

\* (الْتَشْرِيَ الْمُرْضَى) \* يَشْاهدا حَتَقَانُ الاجسام لكلية للادمة والبَّا المُسَمِّع المُرْمَى الله على الم الجسم الخاطي وازدياد الحلمات الادمية في الجسم وتوجد تغيرات فالطبقة المتوسطة لاجسام مليجي وانتقاخ الملايا الى آخره ويوجه عام التهاب في المِلد والاغشية المناطبة

\*(الاسباب)\* المرض المعدى ينتقل من مريض الى سليم بوسائط كثيرة والاصل المعدى يوجه فيسائل البغرات في المدة التى يكون فيها اصغرشفا فا واللعاب ايضا يكون معديًا متى كان في المنم بغرات والمدم معدايضا في وقت يخصوص لاندهوالذى يجل الاصوا المعت وانكانت البخارب لم تشبت عدواه واما التلقيم الصناعى فلايستاهدا الافتحاء فقط طفات جلدية بثرية والاصل السهى يمتصر الجهوع المنفاوى الحاور لحما التلقيم قالمهم المعقد المنفاوى الحاور لحما التلقيم فقلم المقد اللنفاوية احيادى في حوالتلقيم بغلاف ما الاحصر التلقيم بالاصرالسي المعدى ولا يتكون طفح جلدى في عوالتلقيم بغلاف ما الاحصر التلقيم بالاصرالسي المعدى في الموافي مباشرة فيعم الطفح المجسم وتنقص العدوى من الموم النامن المحافوة ويقال الفقور المبترية وتعلقها في المحراء وانتقالها معه والاوض على السائل الذكور البوت المافوة موالي الموافوة على الموادكول المجافزة بوعلى عمل الموادكول المنفوط بخلاف العناصر التشريحية فانها والنالب ان المركولا لاينائر بالاكسوجين المضغوط بخلاف العناصر التشريحية فانها والنالب ان المركولا لاينائر بالاكسوجين المضغوط بخلاف العناصر التشريحية فانها والاصل السمي يخفظ مدة طويلة اى جماة شهور الى سنة مى كانت الوسائل المتخلق والوطوبة الى آخرة ويظهران البرودة اليس لها تاثير شديد فانرصار تبريد مادة المحدود المورة والكهرة والكهرة التهريد والرطوبة الى آخرة ويظهران البرودة اليس لها تاثير شديد فانرصار تبريد مادة المحدود المدودة المناسطة المناسط

\* ( فصد في حفظ مادة الجدوب) \*
عفظ بين صفحتين من زجاج او في انابيب شعرية منتفخة الوسط وكيفية اخذا لمادة المجدرية هي حصر ببرات صرح الابقار بجعنت ينقبض بياى بحصوص ثم تفتخ البرق و توخذ المادة المجدرية بمبضع و توضع على الصفيحة التي من زجاج و تعلى با خرى و تسدد افرة ابالشمع اوخلافه و توضع عن محل معمّ طرى او تجذب بنالم في المساعل الما تقصل بالا نابيب الشعرية مباشرة و تسدط فاها بمصباح ومتى اراد استعالما تقصل المسفيحة بن عن بعضها و تذوب المادة المجدرية بالماه المقطر لا باللعاب كايفطالي لا المعدى هي اليوم المرابع او المادة المحدود نهيا الاصل المعدى هي اليوم المرابع او الموالم المنابع به وهذا المرض معدبوا طفع مرتب عمل المنابع بوضيط مرتب عمل المنابع بالموجد المنابع بالموجد و منابع المنابع المنابع

الجلاى مندلكيول يكون مركزه الشرج وعندالمجترة المنروع والفم والانف وأعضاً التناسل لإجل تلقيم المادة الجديرية يستخصل على ظك المادة من صفار للجواكات كالمهارة اوجول البقرلان للجمرى الذى يؤخذ فا كالكالة الطبيعية من قاك لليوا نات هوكللدرى الذى يؤخذ من الانسان ورباان يكون غير نقى اويختلطا بالسقارة او اصول الداء الاخريكي اوالسل وجدرى النيول هوالانشد تاثيرا وقابل الان يلخ الانشان مت عقق سلاحة للحيوان المساب بروخوفا من المنظم الداخة الملادمة الحدرية ولحقت لضروع المبتروم فها للانسان فأن البقركان كواسطة لترشيح تلك المادة مها اختلط بها وان جدرى الخيول اذا للتح الدنسان فلوينشأ عنها الابترات صغيرة في معجوبة بالمن وجدرى الخيول اذا للتح البقر في فقد جزأ من خواص تاثيرا لسم المعدى حمن اداد المتطوبل فليه بالمؤلفات اللبيرة لسمادة الدكتورسالم باشا و فيرب و وتبجه بمجل جدرى الخيول هو المستعل في التلقيج لفنروع البقر ومنها الانسان وحفظه من الإصابة اما المتخطوصة فلا يعلم والما المتخطوصة فلا يعلم والما المتخطوصة فلا يعلم والمنابة الما المتخطوصة فلا يعلم الما المتخطوصة المتخطوصة المتخطوصة فلا يعلم الما المتخطوصة فلا يعلم الما المتخطوصة المتخطوصة فلا يعلم المتحال في المتخطوصة المتخطوصة فلا يعلم الما المتخطوصة فلا يعلم المتحالة المتحالة المتحالة فلا المتخطوصة المتحالة فلا المتخطوصة المتحالة المتحالة المتحالة المتحالة فلا المتحالة فلا المتحالة والمتحالة فلا المتحالة المتحالة فلا المتحالة فلا المتحالة فلا المتحالة فلا المتحالة فلا

المالبعرط صدة طلابعم ان له جدري عصوصه المسلمة عمد المرض واذكان يظهر ويزول من نفسه بدون احتياج ومضاوات الصفونة كالماء الفنيكي) ولماء الحلوط مع قط الذوالمسكنات فسلات ولا كاموجو كي المسلمة المصنم وغسلات من حلول كلودات (المبوت الله يتاسل) وصبغة (الميود) التهايات حبحرية فتستعمل ملينات وغيره كل حالم بحسب ما يلا تمهاتوان كان هذا للمض الايخشى منه غيران من العقل ان توثيذد و ندالته المراحي والوسا مط السياسية خوفا من انتشار عدواه للانسان وصيرورة المرض بالمواشية والدنسان وصيرورة المرض بالمواشية والمنسان وصيرورة المرض بالمن المياشة والمنسان وصيرورة المرض بالمن المياشة والمنسان والمسلمة الما كول والمشهة والمنسول المنسانية من المسلمة الماكول والمشهة والمنسان من الميوانات فتؤكل من كانت صالحة الماكول

\* (الكلام على الكلافلي اوجدرى الصنان )\*

الكلافلىم حق بثرى معدجدا يظهر ببترات على كيلدونى سبكه وهومشا بركيدري الانسان وييشيه جدرى الفرس فا انكلا فلى مرض يحضوص بالفنم ولايمدى غيرها وكذلك جدمى \* الخنزير لايعدى غيره

\*(السّمية)\* ناسم كلا فلى تشبيها لراس المساروكراسهم ولجعة لمعنى مردى المنان اومعنى تشبه راس المسار \*

#(ناديمنه)# ممروض قدع الزمان وقاريخه مقارب من تاديخ الامراض المدية والوبائية ثم ان كثيرامن المؤلفين قد شاهدواجلة اشكال للرض المذكور فقالوا بوجود شكل متغرق وشكل متوسط وشكل يختلط وقداء تبروا الشكل المتزق حمية الماقية والثان الخنلط نقيلها ومن المعلومان بين الدور الاولى والثان جملة ادوار متوسطة ومع ذلك هذا المتعسيم لا يعول عليه لا مذبي بعض لاحوال الذف لم يحجد

الطنخ اكيلدى فالحبوانات تموت والطفي حين ذاك يكون باطسنيا ولذاقسم المرض الحافسآم مغبولة وهى حميد وخبيث فالآول عبارة عن السيرالمنتظ والمحد العاقبة واكمالة الثانية عبارة عن السيرغيرالمنتظم المنييث العاضة وتفسيم المرض الح منتظم وغيرمنتظم طابق بجيع الامراض البيثرية \* (فصل فالكلافل لمنتظم وسيره الذي يعرف له خمسة ادوار) \* فالدورالاول هوزمن المقزيخ وهوعيارة عن الزمن الذي ابتداه التلقيم لفايترظهو المرض وفي هذا الزمن المواد أوالعنا صرالمعدية تتخصر في المدنية والمدة آلمة يحدث فها التغريخ تختلف على صب ظروف الزمان والمكان وقدحد دمدتها بعض المؤلفين فقال هم من عشرة الى الثيء عشر يوما في الصيف واربعة وعشرين يوما في الشتاء ومن الحائزان هذاالرقه مكون صعيرا لثقتنا لللؤلف ومع ذلك المشاحد عندنا فان ذمن المتفريخ من ثلاثة الحسنة المام صيفا ومن ستة الح النيء عشر نستاء ورعا الاختار فرجىس الحيوان وقدشاهدت بنفسي زمن التفريخ مدتم لانز مدعن خمسة الىستة ايام واحداطماءالا مكلمزالسط يترزع اندلقح مواشى فوجد زمن النفريح شهرين وهذامن المبالغة لان زمن المقريخ فادراما يتجاوزا تناعشر يوماكا دلت عليه التحارب المعديدة اخيراوفي اخرزمن النغرنخ بابئ زمن اود ورالظهور وفيريجصل للرضى يمى شديدة اوخفيفة مع حزن وخفض الراس والظهر ينقنط وارتعاش عضلى ثمينام الحبوان ومشمه يكون عسراوالم بضريتج دعن الشهدة ويحصل ثرمح ق يحبرالمواشي على لا نكياب على لإحواض لامتلاء الماء والسنف يكون يعلمتقطعكتثمرا وقلبادكريه الراغجة وضربات القلب شديدة والنيض متلخ والغشاء المخاط محتقن شديد الجرة والملد حارشديد المساسية بالضغط والقص عليه وبشاهدار تفاع في درجة للحارة من درجة وأحدة الى واحدة ونصف الّي الاوقات تختلف من واحدوا رمعين الماشين واربعين درجة وهذه الحارة زاخذ فالازدباد فهدة تماشة واربعين ساعة وهذاالزمن تبلغ فهاقص ورجةمن الشّدة ثم بعض للؤلفين قدجعل هذه المدة لغاية ثلاثة اوستةايام فذلك مت المائز على حسب الوسط الموجودة فيه العبوانات وقد شوهدان المركة المبيرتكون

خفيفة فجالنوه للميد بطراعندهبوط الحمى فيبتدئ ظهوربقع صغيرة ج \*(دورالطفي)\* كسنالدبوس اوالابرة مجرة فوق سطح الحلد خصوصا للمة الانتسبة للغ والزند واليهات الجردة عن الصوف وهذه البقع يكون لونها اكثرجرة مناون إلى

فالعالة المعتادة وشئ خشئ يتكون ارتفاعات ثم فحمدة اثنىعث ثم تزداد ملك الارتفاعات نموا فالخط المتضي المقدم الذي يجده ساحته من ثلاثة الى اربعة ملا مترارتغا نفسماثم وفحالوقت الذىفيه المتزات تبلغ غايترارتفاعها فالا والحدوانات تقوم وتبحث عزالفذاء والحرارة تنقص درجة ولحدة اواكثروا آكحة تتخفض وتهبط وهذاالطفح بطئ السيرفئ زمن البره ومتوسط مدندت اوشتاه هم من نومين الى ثلاثة وهذا يختلف يحسب كثير من الاحدال التي توجيه امتة الإجرار فالافراز يبتدئ والجزء الأكثرا رتفاعا من المبثرة يصيرلوبذم اوما ثلا للساخ بواصطة اجتماع المواد المصلية اصفا القشرة المبثرية ويتكون ارتفاع ع شكل جَم تعريبا فوق سطح البثرات عم ان الغطاء يتمزق ونسيل نقطه من مادة لية لونهاكالكادم معتهة التيمتى زأدت مدتها تصيرفيحدة ولمبشأ ه اخ السرق الذى بشاحد في بعض المتزات المناش الملقيم بليان جميع البثرات كروبيزيدون اغتساف مركزى لوانبعاج وم الإذاذ فحمط المثرة يشتدحرة وفي هذاالونت يجدث نوع حيّ خف كان فتحربه واذآ شوهد بالنظارة المعظمة يرى فيه كرآت القيم ثم يجف وشقت هذه المثرات فيسيل منهادم وبعدا لنزبيز ذلا اننافها سيق دامنا ان المادة المصلمة تأخذة الثخانة وتصبرقي صناه مائلة للصغة ثمنشنصل الحفياره الوقت لكيوإذات ترجع الجصحتهائم بعدذ وإلى العشور فالجلدب يشاهدا ثرالحام متيحته جروح حادثترعن دوء ايلان فرمدة المديري تجبرك على كمك واحداثها للجروح المذكورة وابيضا بعددو والجفاف قديشا هداحيا فاعذ الدواب طفح جآدى ثانوى مثل الذى يشاهه عندالانسان والغرس فيفا

السنة لم تخلص كلية عن المادة الجدية ولمام تخلصها وتد وحان ذاك تكون للموانات عنده دئين دو ماو يمكن ان لا بةعن المدة اللوزمة له ومن ذلك يا ىالمنظم قديع اجروح تمانهذه للروح تتغه لم،وتليخهومعلات هذه للجروح ته وكديشا حذآفآ ومعلات البثرات الجدريذ الق لمتشآه دعمة ة التلقيم وامااذ انظربًا الى مجوع مدة مكث المرض على ستعشرالى ثلاثين يوما وامافي الاحوال دىالثلاثة شهورفى قطيع منالفنم يبلغ مزماشين الىما وظ شاهدوا أن المرض يمدّ من خسنة الىستة شهور غيراء متى فحمة قديجدت تلفيات مدة سنة وسنة ونميف الماثنين ولحدذا لميّة التلفيح المحفظية فالغنم المجاورة والمختلطة بالمرخىمن اعظمالدابيرالصمية والمالية

\* (فصل في المدرى عند النظم) \*

جدرى العنه غيراً لمنتظم الذي تُعُمّ عليه (جيّلبير) فيكُون في بعض احواله الميواناً غنيه بحى شديدة وخدر وعدم شهية وارتفاع درجة للوارة جدا فغ مدة اشايرت و ولا ثمّ يصبر معمّا ثم بنغ مبحيا والفشاء الخياطى بلكش وفي هذه الاحوال يوجه را سفكسيا) اولختناق والطفح يصير بالرئسّين اوالامعادا والكبديين يحصل رد ضل على الاحشاء الاكثر وعاشية واهميةة ولا يمكن اطلاق ان الميدرى واللهرات المتقاربة اوالحقالمة يكون والخابية خيث العاصة ثفي لوراحيا نايشا هدعت الاحرم والمحية الذكر طفح جلدى منتشر على جمم الميوان بكرة وبعض

ولاتغرز شيئاون هذه للالة تملك المض ايضاوي لاف حذه المتغدات يشأهد غالباا ماجز معشويتر فغيما إذا ومبا لة وطالاستقص الذى هو صعب اعاله على المزفان فيسمع اصوات غيرمعتادة الذى اعظها هوالصوت المناط يشبه الصوت المتولد منالنفخ بانبوبتر فيمادة غروبتروكذلك بألغرع مالمفراع الصدري واللاسميا امة اونقص لزمة الصديرية في عاذاة ما تشغله الرئة واما اذاكما منشرة فحالغه والحبترة والجيئة فالحدوانات يحصل لمعااسهال غاطى ااولاللا كلان الذي يعقبه قروح وإرالتام وهذه الحالة مالمها وامتدادها وثالثآ في الملغ فدعدت المهاب غامن الفوائم وسادسا الحدوانات تهزل بسرعة وبكر معب رجوع الصيحة وتطول مدة المنا نعيفا الدابدما فحجمة والصولونيا) فالمدري ي اغنامها آلذى بيعقبها غالبا استسقاه النسيج الخلوى المسمى بالغرض

اشكسي اي استسفا (أكوز) مائي وهورشح مص لى في المناديا فتلك فَّأُ نعقب الأَنهُباولوبعدسنة الى ثاند ضها الاحتقان بالنثقا الوفتى ولم يوحد بلليدى ماينشا سذلك مطلقا وليضا ردالفعل فبعدان يكون الجلداحر بصيرمبيضا فدل على ارتداع المض الياحد ليسره فأانتهاء بالتحليل انما يمكن ان مقال اندانتقال في لمرض الجدرى غيرالمنتظم وكان مصابأ بآلا المهاب الرثوى نسسه وهذه المالة فادية حدا وامااذاكات المرض سارقي قطيع فلويدمن وجود المثرات وهي علامة كافية 🕒 جدى المشأن مض ثقيل حدا ا. ان والضرر الذي بحدث في الدواب ويعدد كروا نسسة المالك ا قا في الدواب القويم والموت بكون في المواشي التي تبقي في الم عي من الصولوا ا) بكثرُمْ وَكَتَرَامِنا في جنس الغنم التي استعداده الاجتنا العدوة، والعد اللحم مثل (المارينوس) وفي الإنكام احدالاطباء السهل سين قال!نالمالك خمسين في المائر في جنس العنم الانكليزي (وحاليومو) قال انه يذه الاعتبارات للنطق للك (في المسولوني) مُعيرعشرة في المائة فيخلاف بدان المالك صبغاليس كالمائك شتاء وكذابختلف الموت سحية وعلىالموج للمدى تلفياته فالشتاءاكة من

الصيف كذلك مضرائم آكثر في المحلات المنسية من للسّعة التي هي مطابقة الاسلّ المعيدة ويظهر كان للحرارة تساعد على حدوث الطفح الجلدى تحت شروط عدودة بما ان القطيع من الفنخ الذى يعيش داخل الزرابي فهوكتير الاحساس بالمرودة ويكون معيضة لمضرات جسيمة اكثر من الذي يَعيش في الاطلاق بون المثرمة أومة للتغيرات للجوية وفي زمن الحربيث العد تغير في سير المرض ايصا فالقطيع المعرضة

المحالشمس تكون غنية للفنغرينة وردالفعل والاصوب ان تتزك للواشحط ان آمكن وهذا المن ليس ثقيلا فقط لسبب ماعدت حركة المنح فالحبوانات تصير مجوزة وتنغذى بمعادتها ويصيرايضاء لماالعلف اللادم بانمان ظالمية تؤجب ضريصا حب المواشي وايعد المض يوجب غافة الاغنام وتشمينها يصيرصعيا والامهات تذت ذلك يوجب ضروصاحب المواشى وخرابه العاجل وبعدالشفا برجوع المرض بعد خمسة اوستة شهور من ظهور المرض حتى زعم يعض المواتشي بمنآلاصا يتردفعة ثانية مدتها لانزيد عن سبعة سنوات والعلماة انالأغنام متى اصيبت اول دفوة لانصاب مرة اخرى وقد شوهدان بعض لخرفان ولدمعصوما من الداءاذكات مصابة سراحهاتهم ومرت الاصول المونية من ٱلمَشْيَة للجنين كادلت على ذلك الجربترة غير الجربين المبشاهدوا إنحادة إت ليكلديز بعد شقلها مرة ثانية تختلف حدامحسب الزمن الذي يج للوث فاولدما بحصل سرعة تعفن الرمة بسبب التعليل معكثرة الغازات فأذاكانت المواشى هلكت بعد حصول (الإسفكسيا) فالدم يصيرا سو ووافثنا لمملى الوعائى يصيرمتلونا وبعض رغاوى دموية تخرج من الدبرومن الانف والجلديقيير لونزمعتها والنسيج الماوى بصير كدميا ومحارش مادةم ماثلة للجرة والرئتان متلئتان بالدم وبهاكدم ويرى فيها ملامات تدك على ابتداءا للهاب رنوى وحين ذاك يقال ان لليوان نفق في ووالاحتقان والفلب يوجد بركدم وغاوف القلب الظاهرمتكون بسبب المخليل المرمى الذى أوجب تصاعدالنوشاد رالموجب لشوت المواد الملونة من الدم على سطحه وفي أغلب الاحوال يوجد بثرات بالخلدمي مدن الموت بعد الطلع الجلدى فيشاه دحينثذارتغامات واذارفع الجلدق محل فيه بتزات فيوجد تخته سماكة ذ كانالرض مثلا فى دورالطفح فيوجد تحت الجلداوالفشاءالخياط صفيحة منالنسيج المضام الخلوى سميكة ذات وعائية وبين صفاعها يوجد مادة به عمار منی وملک البگزات الی دوراً لافار فالنسیخ الکوی بصیر باهناشدید الصلاب وانجلد پلتصق بالنسیج الجا درله ا والذی برمحس بوجودجس ليفىكألمدسة فوعبارة عن غيرمنتظة واذا تالملنا بانتباه نشأهد في المحل

المقتفني فلمورالبثراث به الملدسميكا وقبا ذلا يحصيل احتفان وعاد وإذاصار الكؤل كحسوله عإالصلامة ورؤمته بالنظارة المعظمة فبس مقة المراخري ومن المعلوم أن بعد انفحار الفطاه فالاو انقطاع الافرازفالبثرات تخفض اوتنخسف علىنفسها وفي هذاالوق والنسيج الخلوى الذي يوجب القام الجلد عاعته ومتى تكونت بج فا كملديرق في عمل البشرة ويبغى انخساف تكان الافرازمتيوعا بالتغيم كاهوالفالب فغي للملات التي ن الغيم يكون الإلتهاب شديدًا فالغيم يتلف الصفاع للمِنتِيِّ في عيا لِلَّهِ ح اللهُ العَامِ خالدة ويلتف اللي السَّعري يدفي دورالطفي وفي مجلات البيرات التي سنظير بعض رتفعة من وجعها الملتصق وفيابعد في دورا لحفيفة الحجو فيإبعه عندمايكون لللدمنصوص للشعر تشاهد هذه النقط ولانتعدم تلك كامتر على للدفاغل الإحال متيكان الدرى منتظا وفي غيرا لمنتفريق مقيقية وكذلك بالغم ولاتختلف عن بنزات الجلدا لأبلونه اتتحرة ذات منخ ظويل فاذاشقت وبشاهدان الانس لئمة بالدم ثمان المادة المصلمة تتجع في الملال اى المسافات المالية تندفع للنارج وبالاختصاره تاكافي كلد فالظواه المثرية دلعدة

مذه الميثرات في الفيروعلى المسان والمشفتين تو منالمغم وفئ هذاالدقت المحسنة لاء ثارذوقوام مخاطي قليل المكمية لوندازيرق ماثل للصغرة مع بع ات سست ها ة تنفصا سهولة والعصدالمدي بوج دوراشدمن هذا ظالمة ات تسهل معرفها في المده و مُدستاه لة التهاب وبتولد بعدها فقطعن الصدمد في كالمالة وتد انى الموت غالها في زمن الطفح وفدنستُلحد المثرات يدة وقديستاهدا بصافئ المعاللافتق نفس إلى ة داكنة للجرة والبنزات اما ان تكون منع لة او يختلطه كاعل كح ارتغاع مع رشح النسيج الخلوى تخت الغنشاء المخاط وارتغاع تيع ولمتلك المنزات صفات مخصوصة يسب وع وفي كثرمن الاحوال بكون محاالة فات اوالمقدات المام ليهارد الفعل فئة تفقت المواشي بسرعة فضامشيونة بالدع تدل عليطالة اسفكسياه والرئة تقاوم الضغط ولونها أجرد أكنا وبوجه ووآذاشفت الرئير مشاهد دم غزير ادنى تغيركماوى واذاعرض هذاالدم اليالهواء ضيصبرا ولحتقانالا ثبزومالغروع الشعسة يوييد رغاوي مجرقينة بالفقاقع الرفوية وساراصطرابربتيارا لمواء اكارج والداخل ولاحول ا بشاهد فيها بثرات هي فا درة وفي بعض لحوّ ال دحد فيا تحجزيَّرُوالْفَصَيْرُ الرَّوْيَرُولِسَيَجَ الرَّثَيْنِ الْاصْ بَعْضَ بِبْرَاتَ فَفَالَيَّةِ تَفْيِرُ تَكُونَ البِبْرُاتَ اكْتُرْجَرَةُ مَا يُوجِدُ عَلِي الْكَلِدُ وَإِكَدُ هِينًا إِنْ يَعْالْنَا

المذة الحدة المااارضة وهنامنعلة المرثوبة والمحا الذى فيه تتولدوتنكون فالمبثرات تكوب الحزشات الملتم الحلدية وبشاهدني نسيجاله شتين نوع نزيف المعض غبرانهما لنظ لكثرة وعا والغيم دفيقة ن خراحاً غيران المرضى تعلك قد فيحانب الآفات الرثو يتزلخه وت للربين يختزة اوبلكها يترانيندات لل ل بُنَين تشار النغدات التي دُحد في الإلتياب الرؤى إلحاد اعندجنس الغرس فعرض الحودم اوجدري رمنتظم واماعندالانشان فيالدرى غيرالمنتظم يعتب للهاورق ورمعاملته بالح فالنسيج للخاص للرثمة اوالبرنششيج وأنخسياف فى بعض الفعاقع التى بع ة وعشرين آلى ثَلَّ تَين مينزلو تَدِّ العدوى وأما اذا كا نَد

لمواشى تخت طيارا لهواه فالعدوى تخدث على بعد من ذلك ومّد ول حي الظهور الدم يكون معدماً وليس مضهان هذا المرض خالي من المتاشر للعدى في دوراً ن مَسْوراللدري احدثت المعدوى وكيفية ذلك انهمالحذوا تلك يَاه ولَغَوَامِنَهُ كُولَات سلِعةً فَرَثُ لَمَهِ الْمُرْضُ الْمُلُورُوبُهِ ثَلَكُ الْعَشُورُ الْمُرضِيةَ وخللها مع الْخَالِةُ وَالْحَبِهِ الْحَيوانَات م والذى يظهرني الآالعدوى اغسرا بالمحا والمصمى أذوط معرالمعدى واصول المادة المدرية طععاء والمذكور ويغلبرليان التلقيمين منبج وفلاث بواسطة حركة الشهيئ والزفير وقدتمو الغارب لاشات عدوى القشور للدرية فصار نوم لكنوانات السلمة على جلوج بعض المرشئ وننخ منجيع التبآرب ان القشور الساقطة جديدا تمزعلى البثرات تكونا معدية وقدزع بعضهم انتظيع الغنم المصابة يحدث العدوى ولوبعد الشفاء بمدة فقال اندشاه وحسول العدوى من المريضة المالسلية بعدشه لوثنين اوثلو أنه وبعضهم اوصلها الى ستّة شهور والمعلّم (داربوال) وحف الي مدة سنتين والحقيقة مناليأ نزان المرضى تخفظ فيصوفها وشعورها بع مستة مهود غيران يلزم از لكؤثرات لبكرية تتلفها وعيلها الم مستعوق لا كاثيرله وليس من المستقيل وللبوانات التي جرى عليها اعال تجاوبهم كانت مصابع بالجدي بعالة كمون اوانها آصيبت بالعدوى مكيفية غيرمعلومة لديهم وعملت عليهاالبجارب لان جييع المتارب للديثة العهدد لتعلى انبعد جفوفة القشور كلية فلاعدوة فيها بن ذكره الذلم يعلم بتجر بتحقيقة الاصول المدية للجدري هسل لغيلية اوحبيبات والغاية لزاكدرى عدواه ناشثة عزالمواد السلبة الموجودة فجالسا فاللصلى للبثرات كأتبين باليتر بتروهم ادنسا فإ البثرات مُنْ مِرْشِعِمِن جَبِسِ وَلَعْ مَنْ المَادَةُ الْمَسْلَيَةُ فَوَجَدَتَ اَنْ لَا كَانِيْ لَهَا تُشْم فِقَ صَلَحَ الرَّبْعِ فِيْرِثُ الْجَدِي صَلَمَ مَنْ ذَلَكُ انْ الاصولَ الْمُعَدِية

توحد فالإءاء الصلية مزالسا ثاالمصل أف اكاله فيمتص ويؤثر فالبذ الاحساس بالكلاد والمريض لآبكيل لمرش بتزائد الملدية واعاادام

شوية فالعلاج قليلالفائدة والمرضى تهلك للمي وببتدارا ماعا تلهقده العوارض بالطرق الع هذاالداه وقدايدتها جميم القوانين والاوام إلسياسية الصحيبة وهراؤلا جنع ب المواشي بالاخبارين مرضى مواشيه وهي مهمة لإيفاف سيرالمن وعدوه وانتشاره ثم يعقب ذلك الاخبارالميادة المصمة بوأسطة الحكيم البيطرى للوكل من الحكومة الذى يجب عليه تنداد المرضى ووضع عليها علامة لمعرفتها ان النافق بالموت والمريض والماق على قيد الحياة ولأبط وضع العلامة علىشكاج وف الهيااه بفعل بهاعلامة مخصوصة يحرهم انصق بالصوف جدا وذلك كركب الديدا ومغرة وتذوسها فيزيت الكمان فحالزبت وهذه الملامة لاتزملها الامطاد اوانكئ على لقرن بمعدر فارثم عزل المرضي والجرعليها ومنع اختلاطها بالسلمة وهلجرا امااللحوم لميعلم لغايترا لآن انهامضرة بالتغذية وبعض للؤلفين منع التغذم باللحوم المذكورة قائلوانها تكون متملة بالاصل لمعدى فتنشره وتوحد تلفيآ تصوب لديردفها وبعضهم استصوب اعطاء اللحرم للمصامط الحر للاكل مياشرة بعد تنقيتها وأسهل طربقة تستعل لذلك هي غليها بحطاما سوف والكاديعد تطهيرة بعط بلعاما الصيوف والكلودماسة لات المرضى ومااحا هبها وما يتعلق بها وبعد شفائها بجرى قص صوفها وجلة اجراآت اخرحسب مابستح بدالوقت واللحرم تدتكون فيرصلكه المأكول فتمنع \*(تلفيم الدرى)\* فحالامناهذه تجفظ المواشي بالتلغيم وتصير محفوظة عن الاصابة بدمرة اخرى ويظهران تلقيع مادة المدرى معروف من قديم الزمن والغاية انعلية النافيع ابتدات فائدتها شي ضني والتلفير طةصمية واردة بجيع القوا نين المارك وذه الطربقة تعود على التمارة البلاد المتمدنة وه بالنفع العيم ففى مدة شهريتخلص قطيع من المرض ولّايصاب مرة لنوى ويج ادنتنت الاوفات اللازمة لذلك مزانسنة لانزيجب جزا لمواشى لليخ اليهم عليية المتلقيم وذلك يستدى لسرف مصاديف فيراع أزعجية ا لمُواشَّى ثَمُ الدادَارَعَبُ صاحب المُواشَّى تَلْفِعِ مُواَشِّيدُ بَادَةٌ لَلِدَّرِكَ وَكَانَ وغير زمن الوباء فيجب عليه استئذان ادارة العصة لاتخاذها الدُّدَا بِهِرِ

انالمذدم يمكزان تكون ال دبعض اشهرنفقدخاصيتها بقى علينا الجحل المنتخف لع نتخبولبهلة عجلات واحسنها فسم الذئب الآسفل والباطن نظالكدم وجود كصوف وظاة الامتصاص ويجرى تلتيع الحيوان ثلاثر مباضع ثم يمسلط لذنب مرفوعا وبعدها يتزلزل كميوان ونغسيه وتبضهم بغضل الكبضع عن ابرة المادة المصلية مزالبثرات بمبضع اوغيره وتثبيت السليم والتكفيح لمبثاث

\* (فصل في المحواليفاطية اوالقلاعية اللسانية) ؟ هم من موصوف بحى شديدة تظهر بطنج جلدى نظاطر بالخصوص في الفنج والفنروع والفلك و يختلف بالمسات التشريحية عن الامراض المدرية وهم موارة في جنس البقروف تقديم الفنان وسميت بالمحوالفاطية نظرا لوجود حويصلات صغيرة مصلية اوفقا فع جلدية بثرية وسميت باسم المخرود عن الدن الدارية

\* (الآسباب) \* المحملفة طبية هم ض معد بدايسرى بملامسة المريضة السليمة خصوصا متى كانت عجا ورة لما واحيا ناتعدى واوكا نت الميونات منعزلة بحواجزا عنى كانت عجا ورة لما واحيا ناتعدى واخل على واخل على واحد والروث و مخلفات الافرازات البولية والعلق التي مكنت بهالكيونات مدة يمكن ان المدورة للميوانات السليمة وذكر بعنهم ان العددة

ثت منازرسة الماخري وقدمكثوا مدةمن الزمز في حدال بخصوص ع وعدم عدوى هذاالمرض واخيرا ثبت بالنيج بتزائر مض معدوذلك بواء تلقيم المادة الموجودة داخل النفاطات مزقر بضة الى سلمة وابده أيض تى لقحت بدلايدل على عدم حَدواه والبِيلِية اذا اخذ فبالسليم فبعديه ويعدقلها بنظهرا لمرض وهذه الآفة أن وبعث المشاهدات تدليط إن المرضر المذكور معه كاكحادث الميغرى الي بواسطة وبدرتها والمعلوم الآزان هذا المرض معدواكم المعول علمه وتعصدنا هوالعدوي المثبوت فعلها وإماالاسياب المبيثة مآعدة والسبب الرجيد هيالعدوى كاذكر ناثم أن ة بحنس البقريل سّعدي المالضاد: والماء؛ ولم نجّ عدواها للحاموس والجيار ويعال انبامعد بتراكينزير وقدشوهدان نقطة التل تتكون حولها المنفاطات مكثرة فيثلوا والقج الإصا المعدى للفهرفس كان النفاطات تكون كمثيرة حول الفه والشفتين واللبيآن وطرف الإنف وبألعكم إذاحدث التلقيم فيالاطراف فبشاهد وتجود النفاطات بكثرة فيهاو يدشوهد وتجود النفاطآ حولالفروع وسعده التلقيم بايدى الملوبين اوبطريقة اخى ومهاكان الحالة فالجح المفاطية متيظهرت فتتبع سيرامنتظا وأسهولة الدراسة تقسم الح أربعة اروارمتهزة

اولا \* (الدودلقي) \* فعندابتدا المرض تكون للواشى تت تافير وكة حمية شديدة تتضع في المنطق المنط

وافعابالغم فيختلط عاللعاب الذى يسيل بكبية وافرة كإء التي تخدث بالاطل فتكون صعبة المشآ هدة فخابتداه الامروحذا فاشئ عن س

اليشرة في هذاالقسم واول مايتكون من هذه النفاطات يكون مر لمرقة حلده ثم يمتدمنها الطني بميناوش الاندريا فالحا موالاصلعة مهضعه يتزالافازوان منفطع المحآلكساب فتساكأ المشديدلايطاق ونفاطآت هذاألقسم تتكون بوجه عام في مدة أرستو مدوث النفاطات الاولمة وهنالك تتغير فغالب نفاطات نز اربعة وعشرين الى ثمانية وإربعين ساعة مزمدة ظهورها تعم الجزء الاعلى من جلدالقدم فتصير فوق الحافر مباشرة والناخير في ظهور المرض بهذا الجزءسبيه ساكة البشرة بهذا الحل فتقاوم (ميمانيكيا) تكون النفاطات هذه النفاطات متى تكونت بالصعورة السأبعة النا\* (دورالتقير) \* الذكر فتتمزق بسهولة وسرعة لرقة البشرة بتاثيرالسائل للنغرز وتمدده لما وحينئذ يشاهدسطج اجركاسبق الذكرويتكون حين ذاا الفرج النفاطى اوالبثري رابعا ﴿ ( دورالا ليمّام ) ﴿ ﴿ يَكُنُّ النَّفِيمِ مِنْ يُومِينَ الْحَارِبِهِ ثُمَّ الْأَلَّادَةُ المنفرزة تتجدوتجف ولايبق الافشة فللة التلون عاجاورها هذافيا اذا كانت النفاطات بالاصابع وامااذاكات في الغم فالالتخام يحصل بدون مسأ يكتسي كيرح بقشرة وذلك فاشئء والرطو بترالأتية من اللعاب المانعة لتكون طبقة قشثريتر وهذه القشور باهتة اللون تميل للصفرة متى وحدت ثم انها سخيل الىمسيحة فيسقط فيعقها تكون بيشرة جديدة وامافى الغرفتكون اولاطبقة بشرية حول داثرة السطر المتعري وتمتدشينا خشيثا علاكوح فولوان الجريضعف شدنهآ بعدتكون النفاطات غيرانيس مَصْايِعَةٌ للرَضْيَّ ذَالأَكُلُ لُوجِوْ النفاطاتُ فَ الفَم فَمَتَّ عِنْ سَاول الغَذَاء ولا تَعْبَلُ تَعَالِمُ الابعض صلول الدقيق في الماء وفيه يوضع الجره الدواني وإمااؤا كانت الآفة فالاطراف فالعرج بكون شديدا والحيوان تضطيع وييسرفيامه كل ذلك يمكث لغايته تمأم الالتخام اعنى مدة اشخ عشرا وخمسة عشريوما فها ذكرفاه يتبين الذانحي النفاطية ظليلة للخطروح ذلك ربايصيها عوادض لخرفيشت خطعاكاساني

وجيع هذه العوارض مزا لة والعظام وفتح المفصل بكر المرض بالناحية اوالبلداوالمحل اوسوابق وم

انط الصحمة تكفي لعلاجه وشفاه وطراي حال فالمرالفاطية ملاعوارض هيجيدة العاقبة وليسرالام بكذلك فهاآ ذاظهرت في كيبة م الداشي نظرالى سرعة انتشارها وعدواها وحالة المرضى القاضية عليهم مالهةاء داخل الاسطيلات مدة ثلو ثتراسا بيع وعطا وضررالزراعة وعطل أكأرب منيا ظهذه الدواعي وسرعة العدوى كان ثقيل العاقبية بشاهد في مدة الطفي تكون احتقان طدى ١٤ التشريح المرضى) \* والتاب حقيقى وفي الواقع ان حريز تكون متجانسة وجميع اوصاف الألنة حَدَةٍ لا تَتَفَعَ ثُمُ ان البَسْرَةِ ترَّفَعَ ويظَهراسفلها فعَاعَةً مُتَّهَدُدةً مَنْتُخَذُ إِذَّلُ مَصلِي وَالكِادِيا المُكونَةِ الطبقة البِشْرِيةِ مَتَشْرِبِ من السائل وتَسْتَخ إن التشريجية المرضية ذكرت مع العوارض فلإعود ولااعادة ولوان هذاالمض لايصيب الحموان الاه فعة واحدة لكن يجب اجراء جيع الوسائط الصحية والسياسية الواردة فالاداض المعدية بقوانينها للنصوصية كالعزل والاخباد والج الصع سواء كان المصاب من البقر إوالصنأن اوالخنز براوا لماعز ولوان في اجراء مّلك الإصلّ مصاديف وعطل لكنه يوجب عدم انتشارهذاالمرض ثمن الوليب تنقيص مدة المض لايذان نزك ونفسه يحدث بورة معديير ويمندالي مدة ستتأر اوشهرين اوستة شهور ولاجل تقصيرالمدة المذكورة تلقم المواشي التم لامست اوقارب المض فقد لق بعض المواشى المعلم (تراسبو) وعصل على نتيحة مفيدة هي تخديد الطفي وجعله قاصرا على محا التلقيم وكذلك بعلية التلقيم بمنع حدوث العوآرض وبسرع بسيرالمرض ولاجل اجداد علية التلفيم يكغ ذلك طرف الانف اودائرة الفك الاعلى من السليم واسطة فَنَيْهُ اوتِّلْمِ إِمِن (التَّفْتَيْكُ) اوالكِنَّان اوفيره المشبع بلعاب الريضة وقد تنغ الميضع وبواسطته تؤخذ المواد المصلية من النقاطات وتلقح للحيوانات السلمة وإماالنفاطات التي تتكون مالفم فتضايق حركة المضغ غيرانها لااهمية لها فانالهبوا فات تشفى في مدة ولعدة وتصاب معا فدة شفائها قدروها بثلاثة اسأبيع فضادعن سهولة مداركة صعوبة المفنغ بالاغذية للناسبة والاصابَرْغالبايكون الْغَمَ وبعض الالحباءَ البيطريُّز (بالمانيا) زعُوا انَ اللَّبِنَ المُنتَعِيدُ إِمْنَ الْمُرضَى قُدْ لُحِدْثُ لِلانْسَانَ مَضَّا وَكُالِتَهَا بِالْكُلْفُومُ

وبطربقة عجيه لذحدا فلاتمكف التسليم بماة روه مدو لألفه بالماءالماردأوجلول الحكا وبعض غس القبض وعسيل القدم وتنظيف الملدوالتوابض المستعلة عملم ألحديد بتشوراليلوط وغيره ويعط سلفات (ويكربونات الصودا) يوميابقدرادبعين جرام صودابا لاقل وعشرة من (بيكربونات المعرداً)

\*(فصئه في البيانين) \* هوم ضمعد يخص المشأن يوصف بليونة في قرن الاظلاف وهومبارة عن التهاب مزمن في نشيج الظلف وبالخصوص التهاب (الكوتيدور) اع اللواية الكوية الكوية الكولة المسامل المساملة المسام المساملة على المساملة المساملة

هيئة وهومعدبالجاورة ولم يعدبالتلقيم ويكفى لذلك وب ر بابعهٰ وَبَنَامُ لَكُبُواناتُ مُصْطَهِّعَةٌ عَلَى الْأَرْضُ ثَمَ يَلِينَ الْكَافَرُ وَمَتَأَلِمُ لِكَ إِنَّا علاعط الادمذ ويسحفعل دكيها للقدمة ثمنى مس تصاب الادبع ارجل فيتهتك الغرز ويسقط والنسيج أوريتى يذ وصديديز تخدت (منكروز) وزاللد وتخشكر دسه وق تسويس فيالعظها والتهاب مفصلي وسيغف الميض وربمايهلك وعندم حذه الاصطحا بأت بذبح المريض لوفته ومعكل فهذا للمض صعب فيبااذااحيد قطيع يتامه وهومعد بالوراثة فانولده اناثنا يكون مصاما يهذاالداء وانتفاخ الاصابع ويبطدالاطاف وزيادة الاحساس \*(الانذار)\* \*(الانذار)\* هذاالمضخطربالنظرلتلفياته الجسية \* \* (التشريح المرضى) \* يشاهدانتفاخ في جلدالقدم وسيادن ما دة مصلية وبعض المؤلفين قال بوجود حيوانات طفيلية فالصديدومز العلوا ان كلقيم المصديد لم ينتج المعدوى بهذاالداء ومن المعلوم ان كل مادة تعفنت لأيد وان يكون فيهاموج وآت طفيلية وان ما في الصفات فهي علامات المهاسة اذاكان الريض منفرد اخزال الماخ بالورقة المريمية \*(المعلكة)\* بحيث لايعدث نزيف وهذه العلية تفعل فى كوحيوان على مدتروتارة تفعل في مطين من الحيوانات وكارة في رجل واحدة وقداستعلوا خلاف ذ للالحامات الغابضة وإلكاءات وخيره غيرإن تلك المعائيات لاتغيد بثرة فها إذالمسيت القطيع بنامه والاصوبارساله للسليانة لأكالح مه برالسياسة المعمة) به يلزم اولا الاخاريرقته عن المصابروع إ السليم عزالمريض ونظافة الحط ويجفيف ارضه ويعطى لاعذبة لليرة والميله النقية وتجديدالموآد وللجوالصي على أرضى وتطهيرا لحادث وكلما فأرب أولامس المريعن ويتمية الوسائط العصية النة تغصل لغيره يجرى فعلهاله \* (فعشل في دآء الكلب) \* هوم ض معد ويجدث عنه عوارض عصبية تغض الهلاك غالما ومنتش بالمنسوص في الكاوب

قدعددوالهجلة اسياب ولايكن مقبولامنها الإ

السايه)\*

عدم سدتهم وكذلك بحه بة واخطا لجروح العضو وذلاك لداعىاحتراسه ووجودعلاب نباني الوحه والمدومع ذلك مكفر لمشفاها التشميط برهدا والفساررة تمالماته ثُمُّ الْكَيْ يَجْرِهُمْ قَا فَلَاكَانَ غِيرِمْقُلُومْ بِالْجَرِهْ السَّمَ الرَضَى لَدَاهِ الْكَلْبِ يكوب فاغظا كاصية العدوى بعدانفاق للصاب اولا وجب الاحتراس من تقليب جثة الهالكين خصوصاوهي حافظة كرارتها ولوانه لم يعلم البيتة ان دادا لكلب بعدى بغيرالتلقيه ومع ذلك بخيع الميوافات المتي ماكل اللوم والتي تاكا الحشاش معرضة لانتساب ببذاالمض تغريخ هذاا لمرضطوبل فقد بمتدالي لمتاسأبيع \*(زمنالتفريخ)\* واشهر وقد قدرواالزمن المذكور فالفيل بعدا لمراقية من اربعة شهورا ليخسة وفيمدة تغريخ هذاالمرض لإيكن مالمرضياد بن علامة مّدل على تُغيرِهَا وَالْبَحَارِ ﴿ لالفلم ( ماستور) تدل على إنه يمكن تقصير مدة تفريخ للرض الي ية عشريوما وأقل مادام يؤخذ بعقية بروازمن السائل للمسلح اوالخ ويلقح ماحدهاني تخصوان سليم اعراض هذاالمرض واضعة حداحتي لمنجسيع الكت دونتها غيران لمالط لمصلها ومع ذلك فيوحد اولازبادة الحساس موضعي وعام يعقيها مكسها بل وقديهمىل شللعام في آخر للمياة المض بكون لمصياسها شديدلعتي \*(دورن بادة الاحساس المضى) \* وانديسهل انعليها بالاصوات والملامسات وبكفي لذنك مرويه بشية اوقشابية علىسط لكلدوعندا لانسيان يشتد الاحساس حتى انه لايطبق ملانسيه وفي حرك الدوريقني المرضي من المضوء المشديد المخية ومن الاصهات وتفلزع المصاحه فنليع وهذه الاعراض كذتم ربدون استشعاره تعهدين المرضى وفي هذا الوقت المرضى يتغواذ لمامين لمثرب الماء وتبحث عذه هارعة للانهروا لمجارى لقريبة منها وبمتى وصلتاليها فتفنع افاعها في المادوتلعق فيه مظهرة كانها تتعاطى منه شيأ والمال المذيسقط مزا شدافيا كرغاوى الصابون لعدم قديرتها علىبلعه وبصفها يمين بشرهة شديدة المأكل وهذه المظاهرة تحدث فيالغالب الانسان المصاب بهذا المرض وف حذاالوقت تبتدئ تغيرات للمني فحالعه الدفتعريد وتعض ويعضهأ يدادى ويواسى امعابه وذلك كالكلاب ومن هذاالفتسارما وقع لرجا إعجى سافارا وهوانرذات يوم چمنر في مدرسة (الفور) كالمدانكلية ازدادت حذه الإيام وكادبينا يغة وعدبجث للرجن صادادخاله أسستالمة الكاوب وفي كأنئ يوم صنرمع الاتراض الباظنة لعرا آحيادة خسأل عن منافر يعني له فقد المالي مورابذ الغ بينه واعترض على ان هذا الكلب ليس يكلوب غيران ابقاه يخت الملاحظة وبعد ثلاثتهام ظهرفيه المرض فسارقتا الكلب ونخ سلحه من العدوة نسلطان تكون طويلة اوقصيرة فتكون من مستة ساعات اليبوم اوانتعن اوثلاثترا يام تم يحدث فساد فيحاسية اللسر ولكركم وهذا المتغدالذي وجه لما بسدب شدة الخوف والغزع والمرضى بحصل لما وتمغنة تتغرمالم ويصبركتيام تداينته يحدة وتكلبكا مفيالهادمة وسيب تنويع هذاالصوعاكاندهم نرة من المشاق فا حتقنت وتهيجت وفي بعض الاحيان بظهرالكلب ما لكلا غأة فتعض المتزوالفتر والسلاسل والخشب وتمضغه وتبتلوا لاحب سفات النشريحية المرمنسة عندفتم للعدة والمرى ة فيها وفي هذاالوقت متعنيب المرضيعن الوجود ناظرة ثابت الحاملعها مدة متاخ تلتى بنفسها واثبة في الغراغ والإنسان المعيار بتلادا ثماامامه عدوالوجلة حوافات مصابته وجميم هذه الغلاه تكن كثرة اوقليلة الوضوج ومع كالكيوانات المفترسة المصابتر تندخ على فطيع الغنز والي وتعصنه ومن النادوان الكلاب المصابر تعض إلانسيان ان لم يهيجيا بسوء ما العلمايغين ويهيج المرضى علىحسب انظاهرهي للبهوافات التي تكون من نوعهأ ا كالةللمشائش فيبعن لاستثناآت ثمان الكلام المساير بذاء احساما ونعود تلحب إلجاوت المزقة التيهى مدون شك مركزاكا يربع قطعة منبطدا كجروح بين اسنا غروقد شاهدت حارا مزق اكمزه المقدم منصدره وكلب مزق الساعداليان انكشف العظر ونظير كأن فسأد الح للبدانات للصابرال عدم التمسير فكان تمزيق لجسامها بالعض يريثه لمالد نبت لبسيامها يجفت لم يحدث لمياالم وغاية ما لئ غيرجيتر ثمة كأن القرص لم يؤثر بنها والعوي بكو بعدالقرص تتخ لاالمرضي كانها مّدافوهن نفسها وتضطرب منجيع الحركات البج يتبدث مالقرب شدة غنظما تعمذ فتمندان للوجد التي بالاقفاص وغيره وبوجه المعابذ بالكلب تعريد وتقوى وتتهوّر بجرد رؤية اعكلب وجميع مأفكوني ع إلانسان أولكنل والغنز والمعيز فتغفل حركات كانها تدفع عدوها الخ وقدشوهدان للعثيو آنات للصابتر فأأكلب تنذفع على جنس ألكلب فلذااذ اكان

نمنة الثأقل بباريس كلمة احضروهاالتنط اصاحها وإنصرف وإذا مالكلب الذي نطعله لدمن الكحس والشم وبالجعث عن المكلبة وجدت انهامه المشه غلواه ماثلة لذلك في نوع الإنسان وقذف ث هزمانات وتخريفات وفقدالإحساس و اورالجرح العضى وتهييم الحيفرة فديففذ تذريح لل في بعض جزاء للحسد بمنّد تدريحا للإعضاء الخصو به يحدث الصمم فلذا لابنا نزالريض في هذا الوقت باي صوت وقديجدث العم ويعقب ذلك فقدتم اوانبساطها وعدم قدرتها عإ إليكة تمنع للمصاب من العبغ ومع كإفالكلب السكوتي ليس الاشكاد من الكلب العريدى والربينية المساية بالكل

السكون تقيش خسية ايام الى اسبوع وفي بعض الإحابين الشلل مديدئ في القب المؤخ واولمايساب هوطرف الذنب ولذائرى أن ذنب الكلاب المصابتر بِينَ اغْلَادُهَا ثُمَّ بِمِنْدِ الشَّلْلِ حَي يَهِدِثْ نَوْءِ (أَسْفَكُسِناً) مِهِلْكُ وهِذِهِ الْطَوْلُهِمِ معاومة المساب ومع ذلك فتكون من ثلاثة المعشد قامام وذلك حسب كون للمه افات محيزة اوطلقة والاهويته خالصة اولاا وإنها تعريد وتفائل غيرها اولاوعادة لكيه إنات المصامر مالكك السكوتي تهلك يسيرعة لإن الصدر لإ ستح لا فيعرث آلاختناق في مساخة قصيرة وجيع للحدانات مس اقولهم اكالةاللحوم وآلحشا فشراوا لنباقات والطيور الهيفات التشريحية المصنية لأمكام تشفيص المرض بعدالموت لعدم وجود علامة خصوصية وبالجلة توجد علامات كانوية كالاسفكمساوحين ذاك فالاغشية الخاطبية بكون لونها احجر معتج والدم يكون اسود غيراند يجروبتجدمتى لامس المواءا كدى والاحشاء تكون متغيرة كثيراا وقليلا والنخاع الشوكي والخبكونان مركز الاحتقافات عبركاضة لتضييم الاعراض الق شوهدت مدة الحياة والحده المخ والنشاهديه علامأت ان الاصا الفعال المعدى موجود في الساِّ عَلَى المصل المخ وفي حوض لروب هذاللرض تحتدا لبحث لغايترالآن والسائل آلمصلياشد لبزاءلكسم ومعكل فقديشاهدفيمن نفق بالموت بهذاالداء بة ذائدة من الكات المسضا في اغدة الاوعية اللنفاوية المخية وجوهرآلخ يكون سهل التمزق هش وقدوجدكمية وآفرةمن الكرات البيضا حول قواتم المخ والمخيخ وعإسطح الجوهر اللي العصبي وبصير الامتداد وفى الغدالوعائية اللنغاوية وهذه الكرات يسهل تلوينها البكروكلوبينا وللوت القهرى السربع وبالغه يشاهدمواد تزابية ولعاسة تصبرغشا وهالمخاطى سيروهذه الاوصاف تشاهد بالخصوص في دّاد الكليه أبقاء حنك المريض مفتوحا مدة ما والحيخة متكون مركز احتقان عَشَاؤُهُا الخَاطَىٰ الحَرِّمْتُوْرَم بِدُونَ مَا يُوجِد بِهُ فَكَرَّمَةٌ خَصُّوصِيةً وَالْفَهُ بهاعلامات تهيج يدل عليه للجرة وتعرية غشائها عن الطبقة البشرية الخا وكاوسب ذلك ماآبتلعته للحيوانات من الابصيام الغريبة في م

ة مثل الحيال والسيودا كجلد وغيره والذى اوجب بلعهاض مدة للماة فيثلا حالة الام الكرات السضاو إوعية المراكز مساءالغ سة و و ونصعباني ابتداء المرض ووجود الش سففي الدور الاول سناهد لمحتءن وجودا كجرح الربنى المناشئء اعدنا على التشمنيص متى كا ر كرح ظاهرا اذلا يمكن حدوث هذاالداء بدون واسطة واكملد السليم لابسهم

دخال السمالمعدى فخاليها والشغس لم يشاه بن ومدة امتصاص السم المعدى لم تكن مستطيلة بل هرين أعات بحسب المشآ هدائ العلية ومع كل يقالهان لمكل مرضى مسكن فسكن السم المعذى لدّاء التلب النح ولفائغه وسوائله فكان بع الخويتكا ترهناك وبعدذلك شقع طواهره الخزنة وتأثيراته عاقبة هذاللرض خطرة حدالان منك خاليا ولكونومعدى للونسان وكذلك عدم وجود دواهشافي لدومع ذلك فيمنه اكتسب العصبة دون الرض المذكور ولم يصاب برمرة لنزى وإيجا ألمعلم يود) الغرض منها الوصول لحذه الغاينروم ذلك وبما تعسراستعال طريفت لم فى هذا للمرض التى هى عبارة عن احداث بالصناّعة مرض سريع الشفاسي دالعاقبة واقىء الاصابة مرة لنوى هى لغاية الآزيدون فائدة كيرى يعول عليها ومع كما فالج ل تمدحة حياة المرض ولاتخيل بينه وبين الهلاك ومن الولجب تشريط عض ثم غسله واذامكن ربطه برماط حلقي لمنع الدورة فيكون احكم وق ماآلجحه والمعوستمكان الغم خالىمن للجوح والمتى بالنادا ولكواع إعلوية ك مةٌ وكُلُورور (الانتيمان) وحمض(الكلورايدريك) و (الاروبيّل) وعيد المبراه السائلة كونم لاعدثون كهاعدود ابل بمندوا المالا نسجة وفاعمها والاحسن أتكى اما بنترات الفصنة اولكديد المجم إوالنوشا درواكئ لماكان يتع وجودالحد يدالجي فى وقت اللزوم وكان حذاالمرض تمتصراصوله السميية بد فضلته الكأوبات الاخرى كنترات الفضة والنوشادر وغيرها ولوا تصدراوام خصوصية عن عذاللون غيران بمُقتَّضى الآرَّا و(الموجودة يجب على كل لمبيبَ ضبط الحيوان الذي يشك في مُنْمُصَانِهِ وَيُحْرَدَعَنَهُ تَمُّرِرَالِلْمَكُومَةُ الْحَلْيَةُ اوْلَنْ لَهَ الْادَارَةُ وَلَا يَعْطَى أَلْيُوانَ

لصاحبه لمنغ انتشادالعدوى سواه بين الميوانات اوالانسلان وح ذلك ينبغ إعدام المسابة والمشكولافيها في كمال ولوان مسيو (ديكروا) اكل من لموم المسابرة الكلب ولم يحدث بمشئ ح سابقة اعطاء الحوم المذكورة كميوانات سليمة ولم يحصلهم الدف كاثيرو بعد تجاسر بفعل ذلك في نفسه لكن ينبغ اعدام اللحوم المذكورة بالكلية اواعطاها للمصاحط للانتفاع في الصنائع . يحطفا تها حذرا من عدواها لان السائل المصلي للخ معد بعد الموت وكذلك المراكز الكثيرة العصدة

\*(الكلام على الإمراض الديدانية الطفيلية) \*

باب فالمرض السمى لادريرى \* اعمض الدودة للموسيسلية ومعنى لادريرة المرص وهذا الاسم قديم جدا وقدسمى ايضا بالجذام وكان في ذالا الوقت المبدام منتشم هين اليهود وقد قبل أن سبب التسمية المذكورة هى نسبة الى رجاسا ثل كان مصابا بالجاذام وهوللقدس ( لازار ) وكانت المناس تسميد فى ذالو الوقت الابرص وايضا سميت بذلك الاسم المستشفيات التي كانوا يعالجون فيها مرض الجذام والاصوب تسمية هذا المرض بميض المدودة ألياني يعالجون فيها مرض الجيئة وهذا المرض عبارة عن وجود الديدان الحويصلية فى المجمد وهذا المرض يشاهد في المنزير والبق والخيول والكلب والانسان احضا

والانسان ايضا « فصئسل ق م ضائدودة للويصلية الخنزير) » هذه الآفة معروفة من قديم الزمان غوسي عليه السلام منع اليهود من اكل كوم الخنزير لعلمه بوجودها فيه وكان غير معروف عندهم النسبة الواقعة بين الدودة المشريطية للا فضان والمويصلية الخنزيو وفيره وغاية ما علم لديم أن كحوم الخنزير المسابح بهذا المضمضرة لمن اكلها وسريعة المعفزة كان يظن تولدها من اسباب اخروام يكن معروفالديم تولد المدودة المويصلية الكلوية من الدودة الشريطة الارضيا اسباب عومية واستخصوية « (الاسباب) »

\*(الاسباب)\*

خالاسباب العمومية هوالانسباب المهيئة كالجفوفة والرطوبة واستخضوش خالاسباب العمومية هوالانسباب المهيئة كالجفوفة والرطوبة والاحوية الغير لنجدة والمياه الوديثة وبالجلة جميع الرساقط المضرة بالصحة العومية الموجة لضعف لنجسم ونهوكته نسباحد على حصول هذا المض ادفذ شوحدان الحيونات المدينة لمثانة والاحوية والفصول والمتغيرات الجوية تضاب بهذا المرض اكثر من المهوانات التي تتغذى بالإسطسلات معطاة ووسائطها الصحيبة جدة نشكة محفوظ من الاصابة اوتقاومها بالأقل ويوجد سبب اخراد تقال هذا المرض وهو السكيم ومن الأم الى اطفالها وجميع الإر انتى بقال بهاغيرماسين ذكره لأماثيركما كألابدان كأوى اوب بذه الفقاعات اوصارلسها فيحسر بان نقطعا ثلة للبياض مرتفعة وهذه النقط هي ترؤس الديدان الشريطية المش

مناه مالنه والتكاذ في هذه الديدان مالان أد وقلانشاهد ودالدبدانا كمويصلية باللسان وذلك ماننظ لكدناتي ريستأصلون تلك الديدان من اللسان ظذا يلزم ذيح المريض للحث منامتي شك في وحودها وقد ل سمن للحيوا فات المصابَرُ في بعض الإحيان فيفش المشتري لمها وخَلَوْ الأعِرَافِ ابقية الذكريوجدبحة فخالصوت وكلمااشتدت البيحة علم تقدم المرض ويجيصل سعال متقطومتوا ترمصحوب بلهث سريع وهذه الإءاض توجدمتي كانعركز الديدان الفشاء المخاطي للحندة وقديعص لحساس شديدق بوزا كخيز يراوزنفارة الملوف اوضطيسة للنزبر تنتيمة وجودالديدان المذكوبرة فيصفر ببوزه الإرض الطرية معلنا بصوت مزع عزالمه من ملامسته الأهاالي ان يصل إن يبيّا ل جدامن لمس الارضب فالزيحفرها وإذا ضرب ضربا خفيفا على يوزه فينزع وبرس صوقا مزعجا وذلك بكني للشك فأصابة الحبوان بالمرض وقديج صل إرتفاع الكنفان فيصل إيكا والاوبيخفض كاولة نوعامن الجيبة العليا والمقدمة ويصعب المشي الاطرآ المغدّمة فهذه العلامة اذا وجدت ملزم البحثء والفه لانهامد لاعلى وجويت وفات طفيارية والعضلة الكيمرة الصدير يتروالكيدة المسننة فيرتخيان ويسقط مة الكتفين وإغلب المسابين تكون حافظة الشهيبة اوصحتها الظاهرة وتسمي بسهولة ظذا تنفش رؤيترالناظرالهم يدون بحثث اذا تقدم المرض بحصرالنهو وبمصاادتشاحات مصلمة فخالالماف وبين فرعى الغك وتصغ الاغشيبة الخاطبة وتنقص الشهية ويحصل أسهال مصلي مستمر والنبض بصير خبيط صفرويتعين الغم ويصيرد اداعة كريهة وتصغرا للثة ويسيل منهادمتم تهلك الموخى وقد يحمل تكاس فى الدردان وتموت فيشفى المريض الاحل تشخيص هذاالمض ينتيض على الخنزير مزادحله وبطرح على لاترض وبيتكأ على عنقد ثم بستعل لفتح فيدالآلة التي منحديد المعدة لفتح فم الغرس الاستقصا على الديدان حفظا من صائرالاصات اوالايدى بالعض ثمان لم نوجد الديدان في هذا الحيا فيبحث عن محلات وجوج فىالغشاء المخاطى للغم وألمليخم والدبروان وجدت اثرالتخام اوندبترد لت عكّي استخاجا بالصناعة

\* (المكمّ على عاقبة هذا المرض)\* كاجهة المكثرة اوكلة الديدان ومقاومة المبنية وعدمه متعلقة باحوالما الصحبية وتحورهذه الحيوانات تقاوم اللجخ والديدان المذكورة كتكون وتنهوفي انتناء الصف للانسان وتعدث فيها الديدان الارضية الشريطية وازاصار تسويرًا للخوم

توت الامدان اغلى معامكون فل ويتكنوان للانشيان اعتبره فى وسط العضادت ربعض الاعضاء ريّ كَالَحْ وَالرَّمْرُ وَالْكَلِينَيْنَ وَالْكَيْدُ وَالْكِيلُ وَالْكِيلُ وَسَحَاقَ الْعَظَامُ وَهَذَا خِيا اذَا أينة فاذااعتبرناكل دودة حويصلية على حدثها فرى انهاما خاوى امتداده من ائنين ملى مترالى عشرين وعرضه من خد لاانكيس من محله بتزك تجويعا بيعناوى مكتسم بعلَبقة وقيفة م ى سميل كفشاء خاص بالنجويف والون ابيض لمآع كليل الوعاش عجدين (الاببتليوم)اى الطبقة البشرية الخاطية وان نظراليه بالنظارة للعظة فلريشاهد الاعناصرالنسيم الخلوى واذاأخذت الحربصلة بلدود يرعلصني اتمتكنته بسائل وعاخليل تنخط بخروج السائل مهابلكاه ويتروحول للاالحوبصلة يشاهد مقط بيص معتهدت هى رؤس الديدان الجديدة واذا منغط على لمويصلة فتخرج ا ل بينه منيمة ين من رنباج واذا عرضت للمعارة المع مهالزاس بمحولة على العنق وفحاطدها تماج مزدوج من خطافا ية تنموام لالعدم ضلالقيارب عن ذلك والديوا العمنلات التىتوجدينها وتكون صغرا يبغوه م يلمنها ويجون ذاكون اصغرتبئ نامج من افزاز الحوييب الشكل فادرمافص اليه الحالة وبالنكت يمكن اذالة الإكباس المس يقة مستقلة للغش والإجل معرضها يلتفيت للتجاوييث المقكاد اوتستعرا لشق في وسط العضاؤت وتنخن ومع كل فلكالة الغاجري تشالات وسنآنها ومسفخصوصى فاهذا المرض وتلاتوجه صفائرتث

سب الأعاض المضية التي بصاب بهالكران لم يكن موجود وسانط علات مثلاثنا الممن شفاه قطعيا واعظم واسطة عيمنع دخول البيص الديداني لوجية الدودة اماسندى سه فيعدان تتلغ الدودة المذكورة البعين الذي يتدة وكاردودة ذكروانتي ذأن التكاثر تندفق المبايض وتمتلئ بمقدارعظيم منب بمارتفاع درحة للوارة وانخفاضها وتاثير لأغذية وألمشرومات فيضمالان وبتولدمنه دبدان جديدة فالسضة متى وص الغشاه المناطي الفحيا والمنينج عاوتفف في ومبط وهذاهوالسنب في وجود الديعان سلا الحلات وهكذا والمورة يبغ مذروتم الدبدان الصغيرة مزالفشاه المعدى حتى تقابل وعايشه يجلها بدمه المالنسيج لللوى بين العضلات فتحدث هنألك النهامات حادة س وبتولد عنها الازم إر فهذاراي بعضهم فيالدودة المذكورة وإذا منه اخذته فتصالي المعدة ويسفح غشاؤها الظاهري ضها مدى ومايىقى ويتولديقاوم العصيرالمعدى ظذانسبج فيها الخطافات تتعلق علالفشا وألخاط المذكور فتتولد الدمدأن نالخنز والحالانسان بواسطة اللوم وغيره وبالعكس علىراى ينماومنع للنازيرمن اكل غامط الاند اللنوءالذى نحن بصدده يض وديدان صغيرة نتكا فراى تتولدمنها ديدان شلها ولجهزة

وهى الديدان الفرعية ومنجيع ماقلناه يستننج ان الديدان الخويص فالشريطية والديدان الصغيرة تنموا وتصرالي اكالة الشريطية انتقالها لمة الحيوانية ومثل ذلك تحصل اذا فيالغيدا وككينع ةاوالإمعاد ونسكن فيوسط الغشادالخاطي وتفايل فرعأ شعربة يما فيحابالا بالانسحة العضلية فتسكن ضها وتحدث تلفها وتوجب اضطرابا الحيئ فقدحرمتها ديانتزاليهود والمسلين بوجه عآم مطلق سواء كادالخه مرسلها تلان الليرم بشرطان تكون جيدة وكالحوم شك فنما مذاالاتن فيحى تلف

الوالدوخة بعداكلهم لحوم خنزيركان مص على ذبح لليوان وتفرقته على بعضهم فالمكومة الفرنساوية حينت من والذالو قست سلفانات خصوصية ومايوحدمن اللموم المسابة اوغيره بغيرتصريم من الصيهة يدفن ويجرع صاحبه وكاحيوان كان مصابا بهذا المرض فبيعه فاصدويجوذا عدامه بدونمقايل

\* (نصل في من الدودة الحويصلية البقر) \*

موم ض يوصف بوجود الديدان المذكورة في الصنياوت ولمناسبة مااوه

بعضالاطباء مزاكل للحوم المنيئة فاعذبت الإفكار غوكموم المقالصار الداد لماحصل لمن تعاطاها الاسهأ لات والامغاص والعوارض الخطرة وقد فعل حملة يخارب لاثبات اصابةالبغر بهذاللمض فاخذت متحصلات الديدان آلمه بصلب واعطبت لعجا صغيرفشوهدانهامتي وصلت المهاز الهضمي يحصل فهاكاسبق كئ ويذع لكيوانا لمذكورا لمفعول عليه البتر بترتشناهدالديدان فاعضلاته والدودة الحويصلية الخاصة بالمغرلج تنتقل للكلب والخنزير والاربث والصأن وهذاا لمض متواتر في جهات الهند والشام والجزائر لان سكان تلك المهأت على الدوام موجود مامعا ثبا الدودة الشريطية قنوية الوسط وفي قلك الميلاد يوجد ايضا لجيم الإيقار الدودة للحويصلية وقال بعضهمان شأهدألا بقار بألهند تأكأ غائط الأنسان وإن كان ذاك ناه دا مالكلية فعد تناعل التجارب الدالة على نانسيب الوحيد في مول هذاالم ف هرو مخول بيض الديدان في الماز المضي تشاهداء اضغومية كالجزن والكأمة وجميخفيفة وارتعاش فيالعشلات خصوصاعشلات الاكتاف وهزال ثم تقو والعبية ويقال انه يتم تكون الديدان بعداربعة وخمسين يوما وتتكلس بعدمأ ثثبن واويعروعتمرين يوما ولم توجدا عراض خصوصية تشخنص هذاالمرض صعب جدالندرة وجؤالي بعلآ \*(الشغيص)\* الديدانية مالفم وسيهل اذابحث عنها بالحبوان المذبوح هذاالمرض لم يكن مهلكا بسبب تكلس الديدان \*(الحكم على العاصة)\* الموتصلبة بين العضلات \* (النشريخ المرضى) \* ترجدالديدان بين العضلات وقد وحدت في الكلي وفيالعقداللينفاوية وفياللفائف للخبية وقدشوهدت فيعضلات الأكتاف وألفخذ والصديرواللسان والججاب الحاجز وقداستخرج بعض المؤلفين من العضلة الابسواسية ثلاثاثر وودة حية وقد وحدت الديدان بعضلات الفل وكان جماكراس الديوس واماطولها الاعتيادى فكأن اثناعشه الماريعة وعشرين مللى متزوع ضهامن ستة الىسمعة مللى متروهذه الدودة ذاتراس واربعت عاجه وبالراس أثار محل وجود الخطافات وينتهى هذاالمض بتكلس لديدان جيم الطرق التي تستعل فذا المرض متي اصيب به \* (السياسة الصحية الخذير نستعاهنا

\* (فصئ في الدوران)\* مذاالم ض يسمى بهذاالاسم نظراللحركة الدورية اوالرجوية التي يفعلها المريض

والخوقد يشاهدهذاللوس آحيانا في المبقرخ موصاً المحمد ل منها ونادر ة دمة والسر زنساب سرونا درما تصاب بير شيابها و توجد عادتشاه دفيه جيهاء إضالاحتقان المخيفيج دث اضطرب ف تبه تهيج شديد ثم خدر وهليرا وإماالشكل المزمن فاع أمنه الاولما بنقص لشهبية وهزال المربص وعده الاحسياس بالموثرات التج يتساحدله والمسنان تكوفان مفتوحنين ذات لون ماثا للارقيز وقليحصابة المصدى ثمر زدادا لاءاض شنافشنا ومدورالمرمض دورة رجه يتراحيانا مادة مالم ومارة مالشال وفيانعاك مدورتهما للحرية المتي تكون فيها الاصامر وبفعا امضأ بجسب مركز الاصابتر فاذاكان مركز الداوعلى المهن دارعا البهين واذا كات المشأل وادع الشيال وإذاكان المالاماما تجه للامام حتى بمنعه مافع وإذاكان الداء فالجزء الخلفي من المخ فالحيوان يرفع راسه ويخفضها ثم يسير وسنك وإذاكات مركزالداه للزوالمتوميط منالخ فادتحصن عراض وفديموت المريض بالسكية المخيتة ولحيانا يعسر المضغرثم تنخف الحيوانات وبهلك المريض وفهمدة ذلك المرض بيشاهد تمددا كحدقة وقديجهما إسهال شديدكن يرالوائحة ماني وقدتشاهدا لاكياس للومداني تحت حادخ وة الراس بسدب الارتشاح المسلى واحتصاص العظم وخروج الديدان وهد المن يحسل في الابقار مصيي بهذه الاعراض لكنا تكون بأقل شدة فدورا لايقيار وتنطح برامها ما قابلها من المواخ ثم تهزل وتهلك وذلك بالتزويج وقدمكون مركزها النياء السلسلي فتطهراع احده وتشتدفى وقت الحرارة والمرودة التشخيص سهل بواسطة الإءامن التيمنها هزاك المريض واللون الما ئل للزبخ بالمعينين وح كة المدوران وفقدا لاحسياس وبعض الإجزاء اوللحسر كلهوالاستسفا الماؤكل ذلك يكفى في تشخيص هذا المرض وفديقم الغلط مين هذاللمض والدوغة فاعراض الدوخة تكون سريعية والفرق مدينه ومين مرض الديدات الانفية حوسيدلة سائل من لماقتي الإنف « (التشريج المرضى والفسلوجية المضيم) « طسسة علناان هذاالداء نتيجة وجود ديدان فالجوء العصبى للمثأن وهذه الديذان متولدة عزالدودة الشولج لغطولها متزاوراسها يوحد ضهاخطا فان عددها ماثترا أثنان وعشر لغايتراثنين وثلاثين موضوعتركتاجين فالعليااطول وأنخذ مذالسفل ويوجدفي مذه الدودة ثلاثتر اجزاء رئنستروا كملقات تختلف يحسب للمية التي يصيراميخانها الحلقات العنقدة رقيقة مستطيلة من الاحام الحايظين وإماحلقات الجر

وعادوقدتكه تالجيم عالعصبي فتنموهناك ليلغلا ماالخيبة وتخعلها ذات لون ما نل لله امزالدود المذكور ثمان الدوديفقا

موصا الرطو بترتحفظ حمأة سمز الديدان زمناه لفيها تقفن وقديسبتم البيعن بالانهر والبطيحات المعدة لشتهاكم

نها نتلتقطها الحدوانات ويجصل لماهذا ألمض وسن الشدوسة والضعف يس عاجس ل هذاالداء ودة فها مبعز مّلك الديدان وكلاب الحرس هر السيب في انتقال المعز إلى الف عنهاز رارتصر دبدانا وملزم لتغريخ كإسضة اربعو بترو ويحد نؤع آخرمن الديدان يعيش في الامعاد الغليظ والقيلون لفقط وقد بوحد ديدان اخي مالامعا الدفية ا للكلاب وقد تتقب الامعاد وتصل<sup>ا</sup>لى (المارميّون)وغي<sup>ن</sup> مخينادم المصاب في ظهه بهذه الديدان إليًا فنشاهد بالدم الديدان المذكورة وقديوجد غير تلك الديدان بالحيوانا ت تهلية مايطول شرحه وذكئ هنا وكحوم لكموانات الممابة بهذه الدبدات

قد لاتؤكل لتلفها بالديدان اصدوث اصطرابات جومية في المبنية للحيوا نبهة اوانتشار الديدان في اعضاه اخومن الجسم وهكذا بحسب الإحوال المرضية والام في ذلك موكل المطبيب المباشر للاحال

\* (فصل في من الدودة الشعرية اوالمرسلان) \* هذاالمض عبارة عن وجود ديدان في عضلات المصاب وهومتوا ترفي بلاد الشهن والروسيا وامريحا والمانيا بكون كثمرا حداحتي ان نسبته هنالأملغنة واحدمصاب الى مائتين وخمسين سلمين وقال بعض المؤلفين ان فالحدان الهاجد المصاب يوجد بالعدد من هذه الديدان غيالخسية ملايين وهذه الدوة اصطدائية نشاهد دمسر شديد بالعين العارية وطول الذكرمنها ولحدونصه ملامة والاناث من ثلاثة لفاية اربعة ملا متروغشاؤها الظاهريم له ماهٔ هام نيندا الغشاء الظاهر فترى الإمعاء منقسمة الى ثلاثتراخ أو ولا لهااعضاه تناسل ويجل تمام خلقة الديدان المذكورة متى وصلت اليامعاه حيوأت في الفالم من السلسلة الفقرية واناث تلك الديدان بيولد عنها ثلا ثما شرَّحيس وبعد رخول الديدان فرالج عالمضمى بثانية اوعشرة امام يتولد في انات الدردان سيف والسهن يتكون عنه ديدان صغيرة تكون خيطية وهذه الديدان ستدى باحتماد ونشاط في ثقب الإغشية المعويتروتدخل في العضلات دات الانقباضات الغير الإرادية اعنى الطبقة العضلية المعوية ومنها الى (الباريتيون) والمحاب لمكلج وقة يملها الدم الى أجزاد مختلفة فالجسرحتى تسكن بين الاليا فالعضلية وتكوت مسكنابيضا وىالشكل ثم يحدث حولما نسيج خلوى يكون للدودة المذكورة بمثابغ غلاف اوكيس مغشا بمادة دهنية وهذاالكيس يتضرونظهربيدخسة اسأبيع وقدييصا إن الفقاح الجيتوية على الديدان تستخيل الميكالة الكليبيية ويموت مايها م: الدوروتلك الكيأس الدودية تشاهد في عضلة الحياب الحاجز والعضلة الماضغة والعضلات بين الضلوع وعضلات الحجرة والبلعوم وبالخصوص عضلات الساعد والفنذ ولاجلامتمان العضلات يلزماخذها بالموسى طيقات رقيقة حدا وتعرض للنظارة العطية موضوعة عليصفيحة من ذحاج وتشرح ظك الإلياف يخت ميدان النظارة ماضافة نفطة فنقطة مزعله لاالبوتاسة اوجمة الللك وحنثثذ تظهر الدودة ظهوراصداومتي اربد تلويهها فتلون (سكروكارمينات النوشادر) فتخ الدودة وتزىمن خلال الكيس ما لم يحيل بين رؤيتها رواسب كلسية ويوسلط يقيّ امخرى مفيدها عزل الدودة بالكلية ولاجل ذلك يؤخذجزه واحدمن كلودا تكبوتاسة واربعة من حض الازوتيات وتؤضع هذه الايزاء داخل انبوية ويضاف فقلعة من

عُشُد في حالة الطغولية بعضلات الحُنزير والارنب والفارة والعبيبة والكل والقط وقدتكون التريش ين ملتفة على نفسها موضوعة في محا وإحد وبعض الديد المتمة وحدفي الجري المعفني قدلانتقب العصلات وتنوح مع فضلات الاغذية فأوزا ادفت غذاه حيوان سليم واختفت فيه وبواسطته دخلت فح إمعا ترفيخ لشفعا فيشين ان العصد المعدى والمعدى والفعا المصنى لا كانتر له عليها وإنتقال هذا المرض يحصل بطريقتين الاولى بواسطة أكل اللح م المصابة بالمريشين للتكييد والثائية الأغذبة المحت يتمط التريشين ودن كتيس اوعار يتعن الغادف واشد استعداداللاصابتهمالفارة لسكنها المذابح والسليانات فتاكل مزالعضلات المصابة وتمرنى وسطالميوانات السليمة فتآوث اغذيتها بمأتتغوطه محتوياعلي التربيشين وكذلك النمل يجل البييض ويجغ الادض فيقلب بالمنهاعلى سطحها وعكذا الاصباب التى نوحب انصال حذه الديدان الح امعاه لنيروا فات السليم متى اصيب حيوان بهذا لمرض فتشاهداء اضا تقسلة قدتكون مهلكة وتنقسم الى ثلاثتزاد وارالدورالاول فيه يُوحِد بَهيج معوَّنا شَيًّا عن وحودالمتريشين والمنض كون سريعا ففي الدفيقة الواحدة يحس بماثر مائزوعشرين نبضة عندالانسان ويحصل للريض الآم معو يترشديدة يزدا ديالندر برتم يعقده نزيف معوى فاشئ عززلك ويحصيا إسهال فديكود المراولا تميصر مدما وفى الدور الثانى بسبب فعل هذه الدردان وثقتها للم الممضى يحدث المتابريتبونيا فوق الحاديوجب هلاك المريض فيبضع س كانت الدمدان الموحورة في الامعاء بكمية وافرة فنكون الآم شديدة جدامغ زعزمن وفت ان تَبدّدى الديدان في شبّها الآغشية آلعويتّرالي حين مانصَل الح الإليا ف العضلية وكلحركة يفعلها المرمين تكون مصيح بتربأ لمشديد يعلن عنه بصؤ كتثيب وقديه للث المربيش في عذا الدوروفي الدورالثالث ان أبيهاك المربين في الدور إلاو ل اوالثابي فيشاحددورثالث فيه تتكلس الديدان داخل الانسجية العضلمة وتنتفخ العضكر وضه ايصنا يحصل ارتشاحات مصلية ويتكون بمساكن المدوداكياس عارضية تكوت كفلافَ عارضى . \* (الوسا ثط الصحية السياسية )\* بسبب الغزعمن حذاللرض المخيف الأوت حكومة فإبساوض كشافين بالمدودة للكشف على اللحرم الخزينية الواودة

من امريكا خصوصا كوم الخازير وقد حصل بسبب ذلك نزاع وجدال شديدين في علما الوزاة وقد يكون الكشف على اللحوم المذكورة صعب فيستدع خضير الإليا ف العضلية ثلاثين اواربعين دفعة حتى ينكشف الريشين فيها وقد اشتالعلم (كون) ان الممليم يهلك بعض الديدان وما يتبقى مهاليهاك بالملم وسبب تواتر وجود هذه الآفة بالمانيا اعتيادهم على اكلوم الخنزير عماله عن العلم و معادليه و مماارفي فرانسا لا تؤكل تلك اللحوم الامطبوخة وفي بلاد عدية والمرسوب تكفي لفقد عائم من المعدية والمرسوب تكفي لفقد عائم المعدية والمرسوبين التي تشاهد في السبح المعدية والمرسوبين تكفي لفقد عائم المعدية والمرسوبين التي تشاهد في السبح المعدية والمرسوبين المن تشاهد في السبح المعدية والمرسوبين الومي المنازير تكوب المرسوبين المرسوبين المنازي والمرسوبين المنازي المرسوبين المنازي والمرسوبين المنازي المنازية المنازية

\* ( فصل فى الا لتهاب الشعبى الديدانى) \* حذا المرض عبارة عن وجود الديدان المسماة (ا سطره يجل) بالغرج الشعبية الرئونية وقد شوهد هذا المرض بغرانسا سئة الف وسيعمائد ثمانية وسيعين بالصان بعالة وبائية وفى العام نفسه شوهدايضا (بهولاندا) وقد شوهد بعجول المبقر والمخيول

بجود، بيمردبسيون وجود بيض (الأسطرونجل) فالمياه الراكة والبرك والاجام وعندشرب لحيرانات منها بسئام البيض المذكورم المشروبات ولينعق بالفشاه المخاطئ للفم المؤخر ومنه الى الحيزة والشعب والاسطرونجل الشعرية دات جسم خيطى رفيقة الطرفين وفع متسع والذكورمنها طولها بحستروعشون الى ثمانية وعشرين ملامتر والاناث من بحس وبحسين الى سبعين مالى متر والبيض مستديرا وقرحى منبع احدالوجعين واطفال الديدان تكون احيادا خل المبيض والاناث يتولد منها ديدان حية وهذه الاسطرونجل تعيش بالفروع الشعبية الرثوية بحين المفاطئ الشبى وهذه الديدان تنتشره اخرال ثمر وقدت المذوع الشعبية ولما مسكنان فيها بحسب زمن تولدها فاذا شربت وحين ذاك فالاناث تنتبع سيرالتقاسيم الشعبية حق تصل كوه الظاهر الله على وعذه الظاهر المبيئ وحين داك فالاناث وهذه الظاهر المسلم المشعبية وهذه الظاهر المستوالية والمنافرة المناهد والمناهرة المناهرة المسبحة المناهرة ا

تشهالعلية القبص يتراعني التوالدما لازيرارنم ان الإطفال ته شهودواما الاصطرونيل ذات اللون المزيبق توجد برثة العدل والخدول والم نوءمن الاسطرونيل فيالم أيزي سفادلكنزير واسداد هذاالمن سناهد عادة سعالخ متقطع منكرر فحاذمان مختلفة والشع مكون منكدرا منتصبا والجليطاف ثمنشته العطية والسعال وبسرع التنفس والنبض يكون سربعا ممتلز ويجتفز الملحة والجبدانات تمدعنقها وتفتح فهاوبتدلى اللسان ويسيلهن الفه مادة رغوم مخاطعة قدتكون مدمية وتلتصق امابالفم اوالانف وهذه الخطبط الدموم نتيحة نزف من الغروع الشعبية بسبب تهيج الديدان لها وقديه لك المريض الاسفك وهذاللهن قديتبع سداعطمأ مزمنا فيصرابسعال متقطعاد سما والحدانات تهزل والاغشية الخاطبة تصفر وتغورالمقلة داخل كحاج ويتعرى الملدعن شعه ف بعض لجيلات وتفقدالشهدة ويحث المربض عن الظل وينفصل عن بقيرًالقطيع ثم تحدث ارتشاحات عومية في الجسم و بهلك المربين بيرف هذاالمرض باسترارالسعال ونعافة المريض تدريحا ووجودا لدمدان بالمادة المخاطية المنقذ فترمن السعال ويكفى لذلك تذوبيب المادة المخاطية وعرضها انظار عينى او مدسة بسيطة فتشاهدا لاسط ونجل ومنالصرورى دقة التشخيص لانالمعاكمة تتوقف عليه واذا تزك المربع ونغسه فيمكث للرض من شهرين لخسية ثم يهلك للميض حذالأض ثفتل العاصة بالنسيية كخساش ماان اصيب جم غفيرمن الحيواغات بالديدان وقد شاهدت هذاالمرض ع يخوالف راس من الضأن بزراعة حفلك ارمنت مذكنت مغتش صعة سطرى الأقاليم القيلية من القطر المصرى شنكلمة يشاهد داخل الشعب كمة عظمة مزالديدان التشريج المرضى) \* وكذلك فترتشاهد بالانف وقدتشاهدالد مذان ملتفة ع نفسها مكونتك مة سادة للفروع الشعبية وتخدث الاسفكسيا وقدبيثا هديميلات الدبدا المذؤرع

هيمبارة عن اللاف هذه للحيوا نات الطغيلية الخ

التهابات وتزيف وغيره سببها كانيرالديدان

\*(12/241)\*

بالسمال وهاستعلت جلة معليات وجيعها كانت معموبة بلغطاد والخفق بتعيد لكيوانات السلية عن عادّ الدينة تبعيد لكيوانات السلية عن عادّ مرجى ومسكن وشرح الحيانات المرضدة بمدة سسترا سندنان الدينة وقد توسّل المحيجة من (الكرسيان) واحد في المائم وهذا السخياج لمه لسعة العنطان وقد استعلى المعسل المنطان وقد استعلى المعسل (شابير زيت) الانبوج انبيان وادعى بنباحه وعلى المالين بنما المجرط المرضى وعز لها وعام سنها من الميان المراكدة الماضوة الولى من انستاره هذا المرضى وعز لها وعام سنها من الميان المراكدة الماضوة والحاص انستاره هذا المرض

\* (الكلام على لجرب بوجه عامر)\*

حذاا لم من ما يخ عن حيوان يسمى (كاروس) اوسركوب ودويد في م وحوالسيب الوحيد لهذاا لمرض ويسكن يخت الملد فيسبب فنهر ان يتبع مُنادِج المِلايستريج ويجدث اكلافًا والان يراه بعينه عت البشرة وتيه للخذه بسن ابرة وهوصغير حدا فالانسان وشكله والارحل شقرة اوماثلة لا ظيره خطان لونها امبر والخطر ثانية فتسعرة فالادينة للقدمة مغاغليظة يخوطسة منقسة الحجلة مفاصل بوحدطها ويوذاطول مناسب ام جزءطويل دقيق مستقيم ينهى بحويصلة صغيرة مستديرة يرتكزها الحبوان على لمحا الذى يمشى هيه وهذا الجزء الدقيق يتغراد طئ الساق بحسب دادة للميان والارحل الابعة الخلفمة موضوعة بعيداعن المقدمة واقصرمنها وكلمنها ينتهى بجزء دفنيق لمومل حدا ذى لوناسم ولا يوجد فطرفها حويصالا وحيث النحيوان المرب رخوفيوجد على سطعه لجزاءة بنية تخدم حيكلا تندغ فيالعضلات وهذه الإجزاء توجد بقرب الإطراف وهذالك أنزله فمموه فالجزء المقدم مزجسه ويتصل هذاالف بمرى منيق مستطيل يتصل بمعدة صفعرة حا والإمعاقصيرة قليلة النعرج وعندما يقيفرعل هذالليدان تكيذا وعله منقيضترنخت فيأظام زعشرة دفائق وحيواذ الجرب ليبلى يثقب الميلد ليسكن خيه ومتى ص بشنغا بتبيثة عؤمناسب لدوى انخسا لحل يحذبيه طربعاع عيدة قوس الكبيؤنات احاديةاععفاه التناسواع منهاالذكور ومنها الاناث لكخ فسسق المذك دالا لافاث كنسية ولعدالى عشرة والذكوراطول منالافاث واكثر تفرجحا وسمرة وحركة وللزوج الثالث من الارجل يحل وبرااطول والزوج الرابع تصيريج إجزءاد تيقا ينهى بحويصلة فكأل<sup>رجل</sup> وحذه الحييإذات تضع ببيضاحنى تنى يتونع فخالاجزاء الخنتلفة منالجسم وهوكبيرالك وإكميوان المتولدمنه والانثى تغنع كلابوم بيعثية تقريبا وطول الذكرا أثنان وعشروا والماثة من الملل مترثم ان حوبصالات الجرب في الانسيان تكون ذات ارتفاع فيجهر عبالة

سديرة بثفافة خسوصاغوة تباوق ككون منغصلة اومتصلة ببعضها فيالملهار شفاف وردي بحترى تارة عايلها من المذم واخرى لاثم ان العنوس المتعربة يوج يروزماثل للسامل وحيون للوب يوجد فحذالله وزلائه لايمك فحاس حيوان للجب من لللد فيها ذاكان المتثا انسانا لمرث تمزمق البشرة با البيصة بيغرطا مترواحد وبيثرح هذاالمجا يللف مع الاتعاه بنوم كزاله وزورفع للي باحتراس وصعوبترهذه العلية هياستغزاج عذالكم انوحيا ومتح لنزع بكون شدم ومكون فمه وارجله نخت بطنه كانزميت وإذا وضع عاإلظ غريبقي غيرميتمرك اكنزيتم لأويح بسرعة كاخمة بعدزمن يسيروالجرب بصيب الانسان وكنثرام إلحدا فأت الاخ \* (فصل فحرب المنأنذ) \* هذاالمن فاشئء وجودحمان على سطحاوفي ومبيط الجلد وهونوع من الإكاريثغب البيثرة حتى بصل ليسر الخياط المنسوس للعلم (مليجي) وقديصل الحالاجربترالدهنية وجسم هذا الاكا وصغير للجرز وليبل طويلة ذات عليم بالاوبعثالمقدمة والزفيح الثالث من الارجل للذكوديكون طوملا جدادسنتهي عماجي ذات عنيق وشطا فات ووبرمستطيل والزوج الرابع مذا لادجل قصيروا حاالافان فالزوج الثالث منالارجل قصيرو بروبرطويل وامآالزوج الوابع طويل مزين بملجه ذات عنيق \* (اوصاف المكاروس اوحيوان الجرب) \* اوصافة الزوج المالمثين الارجل لمواين كآوما فهاالزوج الثالث من الارجل قسيرمزين بحاج ذات عنيق ووبرمس تطيل لك بورطويل وآلزوج الرابع طويل مزين بعلج والزوج الرابع قصيبر . ذات عنيق وخطافات الثريب وكحدوث المرض بيكغ إسقال الإكارمن مرحزل يبتدا هذاالمرض فالإخراء المجردة والقليلة الصرف كقسم الاربية وحول الأذنين والجيمةالانسية مثالا لمرإن للقدمة والمؤخرة ثم بعدذلك يمتدالح الاقتسام المارة كالع والإضلاء ثم يعبالميدن وفحا ول ظهودا كجرب يكون السفئ متلبكا سه لالسيغوط وفجأس يوحدارتفاعا فالحلد والحدان يميل الوحك اوعض القسم المعاب واذاحث الريف وجبه فيلتذ واذاكان لجرب حتيقان كوداليل مشح فانجروح فاشئة عن الاحتكاك واذاعه لجرب لمج عَائِرِلْخَاتَ كَونَ شَهِيبَهَا مَتَعَلِمِهَ وَهَزَالِهَ وَاعظمِ هذه الإيراض الامجَان للبِكُرُوسكوني غاظ اخذالسا الزالمصلى الجلدى من النقط ة للرجرد فيها الجرب ووضع السبأ المالكركورد أخل ذحاحة فتشاهدفيه جملة نقط بيين اذان المذت تلا للنقط والمتحنت بالميكروسكوب \* (عاقبة هذاالمريخ

عذاللض ليسخطرا اذاكان وبشخص واحدواما اذا تعددت الاشخاص فتكون المثا اولمانفعا إذااصب قطب \*(السياسةالمعمة)\* حواَّخَادِشِيخَ الناحيَةُ لِيَوْصَلَ كَغَبُولَى الْعَكُومِةُ وعِ إِلِهَ الْمَرْمِشَةُ مِنْ السَلِيمَةُ وِهِكَلّا و قدتستعا المكاتأكية الاحكام والعوانين العصية \*(ألمالية)\* وسولغودالبوتاسيوم والكلسيوم غيرانها لانقيدالا لشخص وامااذاع الجريالقطيع فيستعل جام تيسيير وهذالكام مركب من ماثة رطل ماد وماثة بحرام من حمض الزرنيمو وواحدكملوح اممن بروتوسولفات المديد وقدا وصواايضا بالمكب الآت سانرعث منحفزالزرنيخوزوما تزج احمن سلفات المدبد وماثرجرا بموزالماء ويضاف لهذاالخطاط وزبنعشرة مرات من الماه ويوضع المريض داخلا كمام وراسه بالكادج ويغرشه يصيرغ ولليات المصيابة انمامن كون سلفات الجديد تلون الصوف باللون آلاصغ وقديحه عندوضعا فخالماه فبعضهم استدل سلفات الخديد بسلفات الزنك فاستعابخ م زيسلفات الذخك ولما كامنت للحيانات تلحيد ميياه الجام وميششاً عن ذلك تسبمها فعَدخطر لحي مان اضىف مائسّىن وخىسىن حرام مز الصبر السقطري وهي بمفره يخفي خين الحرب وكاسم لايذيب المواد الدهنية الموجودة على سطح المدد للايكن استصاصه ويسبب مايحدث سلفأت الزنك من الانعباض فالجروح فلايمعس بواسطة احتصاص فنتج اهمية احثافية الصعروسلغات الزنك فيحام للجرب

\*(نصل فجرب الماعس ) \*

هوكسابقه ويشاهد فالبلاد للمارة وتُدشوهد فيجنس الغزلان والامة والزرافة ونوع حيوانه هذالجرب هومن جنس (الساركوبة)

\* (فصل فجرب الحيول) \*

يوجد فالخيول اربعة انواع من الكرب متارّة من بعثها قالأول يسمى (ديرما توديكت) والثالق (سانبيوتيك) والثالث (ساركوبت اسكابي) والرابع (سركوبت مومّان) وهذا الزاج يحد جرب الانسيان فالاول الجرب السمى (ديرما توديكت) هذا النوع من الجرب مركزه الحافة العليا من العنق والمراس وقسم الكارك وصطح الذنب الاعاد والغلاهم

من المتعنى وتوكن مل والمنها على المدين على المنها المناوية الكاوية وهذا للحيوان الأسباب) \*

«(الاسباب) \*

مريع المركة وخفيف فينقل من المريغ الحالسليم بواسطة المعالف والاغذية واى واسطة المكاوية وغيضا كارية واصطة كارية المرين ألمانية وخيصل كارة قارية المرينة الميرانية وخيصل له منعف وظال ومقالا مرايئة الميرانية وخيصة عن المحالمة السكنة فيسكن الاقسام المذكورة المناوية واحدة في المرية واحدة في المرية واحدة في أينات العنق بكون مكية الإسابة بالجرب ولمرية واحدة في المدالة المرية واحدة في المدالة المرية واحدة المرب المدنى بكون مكية الإسابة بالجرب ولمرية واحدة في المدالة المدنى بكون مكية الإسابة بالجرب ولمراية المدنى بكون مكية الإسابة بالجرب ولمرية واحدة في المدنى المدنى بكون مكية الإسابة بالجرب ولمرية المدنى المدنى بكون مكية الإسابة بالمجرب ولمرية المدنى ا

كاك لعدم وجود الشنيات بالعنن وقد يكنى لعلاجه الغسل بالعسابون والحنبول الجرآا شئ المقيشة ولما للنول المنسيغة ويكون لميوان للرب فيها حظاعظي وبس بتعدى ألج بالاضباج السابعة الذكر مقليا ب يعدث تهيجا فالجلد بالإحتسام التي يكون بها واكلانا شديد الميؤن الميك فينعري بطدالمعرفة عن النشعر وكذاك الأنب وتتفلس البيثرة ويجسل تهيج للاالمذعن يكين قاصرا على لمسم الخاطئ للعلم (مليبي) مُ يمَدِّلاً لادمة ويصيرالملاسميكا والمالة يصيرللرب مسرالشفاه بالنظراليكثرة وجود المنيات والتشفقات الملدية يمكن تشخيص هذاالمن بهيئة البلدوسقوط شعرالم ونتوتنلس البيثرة وحساسة الاحتسام للصابة ووجود حيوان الجزب بالاخسام الصنقية واكمارك والذن وليس هذاللن سفتر إلعاضة \*("adled")\* اولماعساعاله حوشظيف لليوان وقلاتستدى لكالة لقعرالشعرخ دهنراو كمه بسولغورالبوتا سيوم اوالكا لسيوم فاذاكان المقصود آستعال يحلول منها ية وعشون الى ثلاثين جرام من السولفور في وطل من الماء وبعض يم وبعض السولفريك وقديستعل سولفورالبوكاسيوم دهانا فيؤخذ ثمانية اجزا منابر وتوسلغو والبوتا سيوم المسيحوق جيدا ومن فاد ثين الجستين الدهن وذلك بحسب القوة المطلو يترمن الدواء وهذا الدواء يؤش بواسطة الدهن الذى يوجب اسفكسيا الاكار والاصوب استعال عشرة اجزامن فوق سلفورالبوتاسيوم فى ماثرهم الدهن امانا ميُرسلفورالبوتاسيوم فيوجب تشيم الاكاروقديستعمل لفطرإن والكولمتار وحفرالفنيك وذببت البيترول او الغاذا وزيت الغجانجيرى اوزيت الترمئتينا واغلب حذه الاصناف كأويتره بيجة تمعل يخله طمكون من الكولتا ووالبنزن وذيت الترمنتيثا والعبابون الاخته وتتعنيره لك يكون علىالمياوه فالبغزين وذبيت الترمين تشايذيدآن الفطران ولصابون يذوب معهم بسهولة وقديستعمل مركب مغالدهن والمكريت وكربوفات البوقاسة وقد يستعل مركب من جزوين من الدهن وجزومن البغزين وقديستعل القطران مذابا فالبنزيذا والخيت وقبل وضع الدحان يلزم مئسيوا كميين بالسابين الاخضر

\* ( ليجرب المسمى سامبيونيك) \* حذا الحيوان حدنوع من الوكاد ذوال جلط ماية ويمكث مدة بالميلات كالاصطبلاً وغير م بدون مايهاك ومتى صبدالميوان ولامسه فيتيقظ من دقدته وحذا لليران يصبر بالمرجن من اول الحافز الاتخرال كبدّ ومن الحافز للعرقوب وقد يمتد حذا اللرب الذخاذ والساعد لكن في المغالب لا يتجاوز المدفع وحوصتو الرف المنبي المستادة ذات الشعر بلطوىل وسا در

إلاصائل وقديشاهد فإلخيل على وجه العهوم متى كانت صه \*(الاعاض)\* ب المرضى من لكندل ان تضرب الارمَز، وارحَلِها اوْعَكُها فِإِيما ورها منالله ووضعها داخل زجاجة وسدها وتركها ذمنا فيشاهدا لاكارعل جدرانها وفي فع النماحة وحدثناذ مؤخذ وبمتحن بالميكروسكوب وعلى ذلك يسهل التشخيص وعاقبة خذالان مردة وهولايتعدى الساعد والفيذين ويعالج كسابقه \* (الحرب المسمى ساركوبتيك) \* حذاللهض نتيية دوع مزالا كآروبيندا حذالجرب طالكتفين فصفحة إلعنق ولعيانا بالخذين وقديع سطح أليلد وفخالابندا يظهر ببقع غيرمنتظة تؤجب تفلس التشرة وسقوط الشع وحذه البقع تكون مركزالاكلان شديد فتمك للنيول تلك الحيلة فنتسع وكلما تقدم المض كلمأ كثرن البقوواتسمت واذاكان للموان قوط فيكون سيرالجرب بطبأ وكلاه إمالك أنأت ازداد تقدم للرب وتلا البقر الزئية ورسم ابعض فتمتدمن الكتقين الآلعنة الى الواس ثم تصل لَكَ جوانب الصَّلَوع وَفَا دراما تصلُ لَى العَهِر والبَعْنِ والكَعَلَ وقد يعَمَّ لَحَافا فَالْتُ الإجزاكا شاهدناه بخيول الجهآدية تمعوكمت مندفعها شغى الوسانط الصحية والعلاجة وهذاالنوع مزالوب متىع للسم يصعف الحيوانات \* (النشخيص)\* مركز عذاآلداء يكون صفيتي العنق وللاراز والاكماف ثم يع سطح للبسم وحين والديشنب بالاج بماالم منة غيرانريتميزونها بوجودا لاكاوا نماالحث عزا الأكار كون صعبالا بص ومركزه لبكسم الخياطئ المعلم (ملبيعي) وفي سطح الادمة ولإطراستخراج الإكاربيزم حذَّ للكَّلْدَ المان يغلي للذم فيمتحوذ المقتسيار فالجيث عزالاتكا وبالميكروسكوب فيفليرح يتثنيا وللقق وفكالقوى لقصير ووبرع سلم ظهره وعاجة حذا المرض فتيله المسرشفا أبروته ق الاكار في وسطالادمة الجلدية وسرعة احداثه العنعف للريض واول ما يجب فعله في معلكة هذا المِن يَص شَع المُدِين وغسله ويجَعْد ف الحلا واستعال الإدوية الموضحة سابعًا ﴿ \*(فعثل فتجرب البقسر) \* هذاالجرب متواترة البقروه وناشئ عن حيوان الجرب المسمى (دوما تودكت) وإخليا **المو** ا كم زية للمقروذاد إمايكونها يجاعزا لاكارالمسمى (سامبيوت) وهذان الاكاران لم يسلم للآن اذكانا ها المذين بعيدتان في لخيول الملاغ ب (الدرما تودكت) على لعنق من اعلا المواط العنقى وخط الظهروا صل لذنب ويجدث عندا لاكلان ابكرى ويبشغ بسهولة بالمعأ انسابقة الذكرواماجرب (السامبيوت) يصيب الادبعة ادبل ولايختلف فإلمعلية وفى المضان يشاهد الجرب المسمى (درمانو دكت) ويوجد جرب يسمى (ساركوبت) يعسيه

المنأن ويشاهد حول الانف والاذنين واعلاالماس وعدث عنه قشوره وهذالكرب يشاحد فالمسوأنات الصغدة من الضأن وهذا المضرقلية العدوى والمكادع الجسر الخاطي للعلم (ملبيتي) والمطلحة شرح ما قيله ثم إن اللامة وا اركوبتٌ) دهذاللِّوب يعجسها بسرعة ويوجب هزالم دى هذا الجرب مالعنتي والكنفين وجرب الن \*(فصا فيجد الكلاب)\* سُنا هد في الكلاب موّ عان من الجرب الاول فا تج عن حيوان الجرب المسمى (ديمودكس) الجراب آى التي تؤجد في الأجرية الدهنية وفي البصيلات الشعرية \* \* (الحرب السياركومة لك) دهذاالنوء مزللوب فارق مزاللد وهذاالوب معدبالماورة وع إقرفي لكلاب وبيبتدئ بالصدر والإيطين والبطرز والميقالان وويوجب هزال لمريض ولاجو العث عن الاكار بلزم حال الملاحتي بسيرا لام فيوج فمالاكار وذاك بالنسية لكون مركزه للبسم لخاطى للبيجي وعلاجه كسابقه بلات الشعروفي نقتلة وإحدة من صديد عد الف و تأنيا شرحه أن-عنكبوتيةمستطيلة واسهامختلطة بالصدروا وجلها نمائمة قصبرة وبطنه فلمالك كدحداويشاهد فالكلاب الصغيرة وايضا يشاهد فالانسان للوحود بوجهد الاكد وإما فخالكلاب فيشاهد فخالواس والانف والبطن والصلوع ثم يعم لجسم وتوجي سة ومكونا ثقيل العاقبة جلائم تخلف دماميل حمراء وسنفسجية وهذه الدمام ثريتسم للميب ويسقط شعول كيوان بأكمله وهذاالمض يشغ منع خمستر فالماثر وعلاجه المعدالزيميمي وغيره \* (ديرمانيس) \* يرجد فالمنول نوع ليتنبه كجرب الكلزب واكاره طوله منثلاثة الحاربعة عشرمن المللى متروهذا المهان يعيث عليط والطيور والغراخ والحام واحمانا يوجه على لمادا لاوز والبط واغلب وحدده فيالغراخ البلدي والرق وعدت خطوطا كالشريط وهذه الحداثات الجرسة لأتنتقا من الطبه دالحاكني لي الافعادة الليار والهاذابحث عنهانى جلدلكيول فيمدة النهار فلويوجد لها الثروم ذلك فنشآه وناها بالنهار ان ُحسنرالمادرسة وكأنَّ مفطى بغطأ الليلَ ولماكشف الفطّاءعنه تهيج الإكاربسيرالجينوا ويعالج بالنظافة والادوية كسابقه \* (اكارالعلف) \* عدمانعط للداشي ملغآجديدا غيشا حد بالراس والمعنى نزع برب يشبه لبُرب (الساركربسَيْل) وليسأالام

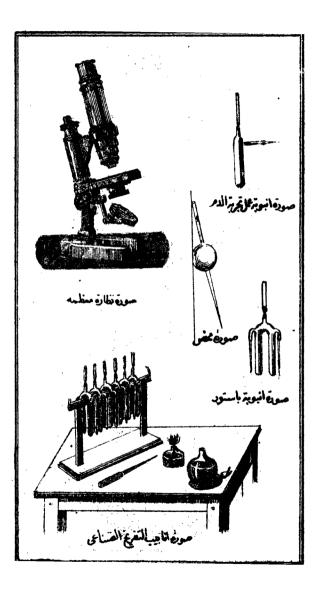
كذلك بإحواكا والعلف الذي بكون تخسأ سهوالتي لاويعون منه نوعان فاحدها ومادي ماثل الصغرة ولايمك على لجلدا لاقليلا والثابي ماثل للجرة ويعيش بمن الشهرويوا بالفسيلات الكيريتية والمرهم الزببقى والفسيل يكفيان لازالة قبالكند ل والبق والكلأ وحجم حيوان الجرب فديبلغ حية الدخن وجميع ماتقذم فانج عن حرآنات طفيله منتقلة مزم يين لسليم والمنظفات والكبريتات والكاومات وغيرها نافعة لعلكا \*(الكادم على الاماض الفطرية الطفيلية) \* (القاع لكاراي الذي يحزالشمر) هذاالقاع ريماسدي لانسان و العدوى المحاورة والملامسة وعندالانسان يكون مركزه الشقر والذقز مكونا لسقم بتديرة مل سطح لكلد وتشاعد هذه البقع في للخيل والبقر ففي لمنزا بكوز البقع للذكورة غبرة مستديرة وشعردا ثرة البقعة يكون معتمامنتصيا ومساحة الدائرة من واحد الماثنين سنتر بترتفز يباوعصا تغلس فحاليشرة واذاحكت الدوائر فيسقط المشعر والقيثه روبيسر مادة مصلمة تستخيما إلى قنثرة ببيضا رخوة قليلة الالتصاق ألجله مُان القلع يعجبيع اجزاء البسم علميد بقع مستديرة مَسَع شيا فشياً وسُنقامن نقطة الدلغى دنيشاهد فيجسم المصان نحومانة بقعة وهذاا لم خزلا يعترالصحة العوم للحيوان واما المربس الغراع فهومين صعب يستمرحلة سنين ومن الحتما شفاؤه اغليصار في المصاب بروهذا المرض ينتقل الح الامنسان والمولد الطفيل النياتي لهذا المرض هونوء من الفطريشا هدكالياف منشنية علىفسها متفرعة مصي بتربسبور يكمية وافرة ومتروصك الى مّام نموها فتكون كعنقودا لاثار ولاجل البحث عليها واستخليها بلزم حا والبقط للسيجيّا فتشاهد في بسيلات الشعر بخناطة والبيثرة ويكف لتشخيص المربس الة اعرهيث الحلدية وعاضة هذاالمرض تفتيلة لعسرشفاه وانتقالهالي حيانات اخري كالحنيل والما والانسان \*(المعلكة)\* يعالج هذاللرض بالمرهم الزيبقي والسليم أن الإكال ينجو يخاحا ماما فالانسان ولايجوزاستعاله فخالينول لامتصاصه بواسطة الملدويي التنابين ومحلول سلفات النهاس من اربعة إلى ثانية فألما مُرّمن للاءوقبلُ وضعُ هُذَا لِهِمْ يلزم خسيا وتنظيف للجادخ وضع سلغات العناس والزنك اوسلغات للديدعلوار فهذه للواهر بّدخل فالمحسالخاطي للبيعي وهناله يتلف الإصاللولد للقراع عانغرمسكنه ولما فيالانسأ تعالله الزبعي وغيره من الادوير الموضعية ﴿ الْقُرَاعُ الْعُسلِ ) \* هذاالمض ناشئ عن فطر بحضدوص وهذاللوض سرالشفاد ويشاهد والمدانات القاضة واكالة

هذا المرض ناشئ عن فعل يحتصوص وهذا الماض بحسراتشغاء ويشاهد والجيران القراض يوكا كمة للحرم والانسنا ويجدث مسقوط المنشع وسماكة لجلاد وبعدالشفاء لا يموت الاحليرا من المسعوجة ا المرض بشاهد في لكلب ايضا والفيوان واق الادولى من المثانية وينقص عن ذلك فقصا بينا سن الطعنولية في الغارة و الكلب والاطفال ويقل في سن الشهورية وينقص عن ذلك فقصا بينا

انتقال المعدوي فسرها المعلد (رّاسيد) ويستراله ، عُمّا بأدين الفدان اصطادمنه أحامة وارسلها لامنزلم وكان لغراع وبامتيان الغيرآن والكلبة وجدوا انهممت ابيزيا لغراع ثم انالكلم مدت المفالحا وابن خادم المغزل الذى كان يميل للعب مع اطفال التكلية تم اعدام تمان الحييركا للقدس لموى شبتان للجيع مصابؤكا لقراء وإن العدوى أنتقلتمن الفيران لحالطب ومذالى لاطفال وحذالم خديسرى بسرعة فالكلب والقط ويتضح ببقومستذبرة تكون غيرمنتغلة وتت الشع وتغلد السنة وقد تكون البقم عدسية الشكا وتنسم شيًا فشا ويسيل مهاما دة مسلدة بمتدالم مزحق يع الحلد ولايوحد فدهذا المرز إكلان بل يعدث صنعف المرضى وفقد شهيبتا والعلامة للشخصة لمذاالذادهران يشهرن كمريض دانحة للجينة الخرونة وظك المراغمة ناشئة عن تسغن العَسَو والفعل لماص بهذا المرض موجد في بصيرا الشعر اوفي داخل يج فالمشعق وهذاالفط لإيصيرعل هيئة عنقودكسا بقه وهذاهوالفرق بينها واغيرا وجردالقشور والتفل العشرى والمراغحة كاخرة لتشخيص حذالهض النقتل العبعب العاوج ومسكن فعلسرة المعسلات الشعرية اوالجي الشعرى وفي صغارالماشي عدت الميت سريعا واما الشيان منياتموت بعداديعية اوخسية شهبوربالنهوكمة وأذانزك ونغسيه فياطغال لانشافيمكث لغاية عشرة سنوات وينحط تاثيره متى وصل لسن البلوغ وكشرامايتلف لخيول ولا يمكن شفاؤه منها الإجداريية اوستة شهورويعاكج بادوية يختلف منها صبغة اليود والمسلمان الإكان والمرهم الزيبقى وغديره واعداعل

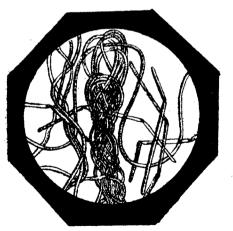
هذااتکابکان نشره جارط بالوقائع المعربتر بام سعادة احد باشا غیری فاظ الداخلیة سابق و اصابعه ده حسن باشا مجه و استخسران یکون مجلد او ارد طبعه علی دمهٔ المیری حیث انداشتم علی فوائد جه الاعتباد به وهو وان کان صغیر کیم اکنه کثیرالنفع سیما و انداز وجود له بالدیار المعربت ثم ادجو ممن رای میبایست المنالا فیرمیب و عاد وقدتم طبعه بمطبعة الصحف والمساحف الحاشة بدرب سعاده بتاه سیدی عثمان المطابی تعلق راجی عفور بر اللطیف السید حسن حسن الشریف علی دمة مؤلفه الدکتور مجد صفوت لا زالت شهرس معارف نساطعه و اعین التوفیق له بالسعادة ناضره و ذلك فی یوم است

المنالة:

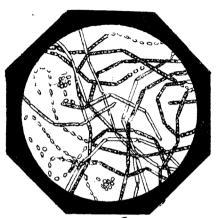


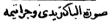


سدرة البكتريدي الفح وكزات للدمرى فحالما له المضيد

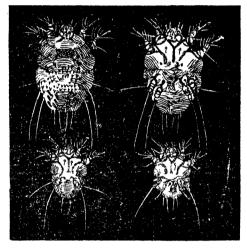


صوت الماكريدى صدخريد بالمهتاعز









صورة حيواذ الجرب مجنس الفرس



سعنةحيوانجربا لطيود

